Dr. A. P. Srivaslava

Reader in Economics

(Dept. of Rural Economics & Co-operation)

and

Deen Faculty of Arts.

Bundelkhand University Jhansi-U.P. [India] PIN-284001

17/12/1996

CERTIFICATE

This is to certify that the thesis "The problems and Posibilities of Management of Irrigation Water Resources in Bundelkhand Region." (Hindi) submitted by Sri Ravindma Kumar Srivastava for the award of Doctor of Philosophy degree in Economics is his original work. It presents a fresh approach to words the interpretation of facts. The present work evidences that the candidate has been able to examine the facts critically and to pronounce sound decesions as and where they are required.

The thesis satisfies the requirements of the Ph.D. ordinance of Bundelkhand University that (a) It is the his own original work.

(b) That the language and method of presentation, interpretation and analysis of data, facts and policies is satisfactory.(c) That the candidate has worked under me for more than the period as laid down in para 7 of the Ph.D. originance of the University.

The thesis is fit for the degree for which it has been submitted by the researcher and I recommend that Ph.D. degree in Economics the awarded to the candidate.

Dr. Alpisirivastava 2/96

Supervisor

Reader in Rural Economics and Cooperation

an d

बुन्देलखण्ड क्षेत्र में सिंचाई के जल-संसाधन कें प्रबन्ध की समस्यार्थे एवं सम्भावनार्थे

बुन्देलरवण्ड विश्वविद्यालय झांसी की अर्थशास्त्र में पी. एव. डी. उपाधि हेतु प्रस्तुत

शोध-प्रबन्ध

1996



निदेशक:

डा० ए० पी० भीवास्तव डी. फिल. रीडर, ग्रामीण अर्थशास्त्र एवं सहकारिता विभाग एवं डीन फैकल्टी आफ आर्स बुन्देलखण्ड विश्वविद्यालय, झाँसी द्धारा:

रिवन्द्र कुमार श्रीवास्तव एम. ए.

आभार प्रदेशन

में इत ग्रम अवतर पर उन तभी का स्वय ने आभार व्यक्त करता हूँ जिन्होंने आरम्भ ते लेकर इत शोध कार्य के तमापन तक अपना बहुमूल्य तहयोग प्रदान किया।

मैं विशेष स्य ते अपने निदेशक, डा० ए. पी. शीवास्तव, रीडर, ग्रामीण अकारित एवं तहका रिता विभाग, इन्देलकण्ड विश्वविधालय हॉली का आभारी हूँ जिन्होंने अपने अनुभवी विचारों, तुहावों, इक्कल मार्ग दर्शन, एवं तराह्मीय तहयोग ते इत शोध कार्य को तम्यन्न कराने में उसे तहायता प्रदान की। मैं उनका ह्ल्य ते आभारी एवं कृतज्ञ हूँ।

इत अवतर पर तिंचाई विभाग अनुतंधान तथा नियोजन मण्डल डाॉली
के श्री पी. तरे. श्रीवास्तव द्राफ्टमेन तथा मुख्य अभियन्ता तिंचाई विभाग चतुर्व
खण्ड के कमेंचारी श्री उदय प्रताप तिहं है स्टोर क्लंक है क्ये विकास खण्ड
बबीना के तहायक विकास खण्ड अधिकारी है सांख्यिकीय है श्री राहुल गौड़
तथा विकास खण्ड मोंठ के सहायक विकास खण्ड अधिकारी है सांख्यिकीय है
श्री आर. के. मिश्र का विद्येश आभारी हूँ जिन्होंने अपने विभाग से मुझे आव्यायक
एवं उपयोगी जानकारी उपलब्ध कराने में सहयोग प्रदान किया।

lander afficies and it was to be about the origin with the

रिवन्द्र जुमार शीवास्तव रिवन्द्र जुमार शीवास्तव प्रस्तात शोध प्रवन्ध, " ब्रन्देलखंड क्षेत्र में तिंचाई के जल तैताधनों के प्रवन्ध की तमत्यायें एवं तम्त्रावनायें, " एक व्यक्टि त्तर का अध्ययन है जो द्वितीयक एवं प्राथमिक आँकड़ो एवं कृष्णों और कृष्णि के तम्बन्ध में विदिष्ट बान रखने वाले व्यक्तियों के विचारों पर आधारित है। इतके अन्तर्गत ब्रन्देलखंड क्षेत्र में तिंचाई के महत्त्व, विश्लेष्णकर हाँती जनपद में, कृष्णि के एक आगत के रूप में विकतित तिंचाई के विधिन्न साधनों, उनके विकास, उनसे तम्बन्धित तमत्याओं तथा भविष्ट्य की तम्बावनाओं पर कृष्णों एवं कृष्णि से सम्बन्धित विदिष्ट व्यक्तियों के विचारों पर आधारित वृद्धिकोण को पृत्तत किया गया है।

इन्देलखण्ड केन एवं जनपद के कुछि उत्पादन में तिंचाई का विदेख महत्व है क्यों कि यहाँ की भौगों लिक तरंचना और जनतंख्या के पेड़ेवर विभाजन में एक विरोधामात है। एक और जहाँ इन्देलखण्ड क्षेत्र की अधिकांडा भूमि कुछि के योग्य नहीं है, दूतरी और क्षेत्र की अर्थ व्यवस्था कुछि प्रधान है और अधिकांडा जनतंख्या इतमें लगी है। इन्देलखण्ड क्षेत्र में 67.4 पृत्वित जनतंख्या कुछक और कुछि इमिक के रूप में लगी इर्ड है। इती प्रकार ब्रांसी जनपद की 9.8 पृत्वित जनतंख्या भी कुछि में लगी इर्ड है। इती प्रकार ब्रांसी जनपद की 9.8 पृत्वित जनतंख्या भी कुछि में लगी इर्ड है। क्षेत्र एवं जनपद की अधिकांडा कुछि वर्धा पर निर्मेर है और वर्धा भी पर्याप्त नहीं होती है। कुछि का वर्धा पर निर्मेर होने के कारण जनपद में पूरे कुछि योग्य भूमि का उपयोग नहीं हो पा रहा है और अधिकांडा कार्यों में वर्ध में केवल एक ही प्रसल बोयी जाती है। कृष्धि की इस विशेषता का रोजगार स्तर पर भी पृथाव पहता है। ऐसी स्थिति में कृष्धि क्षेत्र में कृष्धि श्रमिकों को वर्ष्ध भर रोजगार मिलना सम्भव ही नहीं है। कृष्धि पर आधारित लोगों को पर्यापत रोजगार के अवसरों को उपलब्ध कराने तथा कृष्धि उत्पादन को परिमाणात्मक एवं ग्रणात्मक दृष्टिद्कोण से उत्कृष्ट बनाने के लिए कृष्धि उत्पादन के एक प्रमुख आगत- तिंचाई- को पर्यापत बनाना आव्ह्यक ही नहीं बल्कि अनिवार्य है।

उपरोक्त उद्देश्य को ध्यान में रखकर वर्तमान अध्ययन में शॉली जनपद को केन्द्र मानकर सिंचाई की विभिन्न प्रकार की योजनाओं की वर्तमान स्थिति की व्याख्या के साथ- साथ उससे सम्बन्धित समस्याओं और भविष्ट्य की सम्मावनाओं पर विचार किया गया।

वर्तमान अध्ययन नौ अध्यायों में विभाजित है। पृथम अध्याय में जुन्देलखण्ड़ क्षेत्र की कृष्टि अर्थ व्यवस्था, उसके वर्तमान स्वरूप, दाँचा, फ्सलों की सहमता, फ्सलों के प्रारूप की वर्तमान स्थिति एवं उसके दम वर्ष्ट के विकास की रूप रेखा पृस्तुत की गई है। दूसरे अध्याय के अन्तर्गत अध्ययन की विधि पर विचार किया गया है जिसके अन्तर्गत फील्ड सर्वेक्षण के लिए तैम्पुल निजाईना मर्वेक्षण की तरीकों इत्यादि के सम्बन्ध में स्पष्ट किया गया है। तीसरे अध्याय के अन्तर्गत इन्देलखण्ड़ क्षेत्र के सिंगई व्यवस्था के सम्बन्ध विक्रोलब्धण किया गया है और इसके विकास के लिए एक दशक का समय लेकर उसकी रूप रेखा पृस्तुत की गई है। पृथम व तृतीय अध्याय द्वितीयक तमकों पर आधारित है।

इसी प्रकार अध्याय चार के अन्तर्गत तिंचाई के विभिन्न साधनों की रूप रेखा दितीय समेकों के आधार पर प्रस्तृत की गई है। अध्याय पाँच के अर्न्तगत जनपद के ला तिंचाई के विभिन्न ताथनों से तम्बन्धित विभिन्न अंगों पर तवंद्वण में प्राप्त त्थिति के आधार पर विवरण प्रतृत किया गया है। अध्याय छः के अन्तर्गत ला तिंचाई कार्यक्रमों से तम्बन्धित समत्याओं और तम्बाक्ताओं का विद्वलेखण किया गया है। अध्याय तात भी ला तिंचाई कार्यक्रमों से तम्बन्धित विभिन्न अंगों की व्याख्या प्रतृत की गई है। अध्याय आठ के अन्तर्गत बने आजार के तिंचाई कार्यक्रम की वर्तमान तिथिति, उसने तम्बन्धित तमत्यायें और तम्बावनाओं की व्याख्या की गई है। अध्याय पाँच, छः, सात व आठ मुख्यतः पृथ्विमक तमेकों पर आधारित है। अध्याय पाँच, छः, सात व आठ मुख्यतः पृथ्विमक तमेकों पर आधारित है। अध्याय नो के अन्तर्गत अध्ययन के तारांच प्रतृत करने के ताथ- ताथ निक्काों एवं मुखावों को प्रतृत किया गया है और ऐसे त्वभाव पृत्वत किये गये है जिनके आधार पर भविद्य की तिंचाई नीति का निर्धारण देश के आर्थिक तमस्याओं के तदर्श में उनके वांकित परिणाम प्राप्त किये जा तकते है।

शोधकर्ता

२ विन्दु जुजार भीवास्तव रिवन्द्र कुमार शीवास्तव

अनुकृमणीका =========

		ନିଛ୍ଡ ସବେ
अध्याय एक -	वुनदेलखण्ड हेत्र की कृष्टि अर्थ व्यवस्था	। ते 98
	Colon Colon Will (Con Colon Co	
. 5	देलखण्ड क्षेत्र में भूमि का वितरण	2 - 6
2. জন	र्तंख्या	7 - 17
3. কুৰ	ध का वर्तमान स्वस्य	18 - 22
4. ह	धे उत्पादन का ढाँग	23 - 26
5. m	ल गहनता	27 - 32
6. A	मिन्न क्सलों के अन्तर्गत तिंचित क्षेत्र	33 - 35
7. 48	लों का प्रास्य	36 - 51
8. 31	न्य फ्लालों के अन्तर्गत मिधित धेन	52 - 78
8 318	दलहाँ वा उत्पादन	53 - 62
i ei	तिलह्नों का उत्पादन	63 - 65
	विभिन्न तिलहनों का उत्पादन	65 - 70
§ 77)	व्यापारिक फ्सले	70 - 74
	विभिन्न व्यापारिक वसले	74 - 78
9. 3	न्देलखण्ड क्षेत्र में कृष्टि का पृथाव	78 - 86
10. F	ॉसी जनपद में फ्सर्ती का प्रारूप	86 - 93
8	अह दलहर्नों का उत्पादन	87 - 89
	ब्धु तिलह्नों का उत्पादन	90
	तह व्यापारिक क्सलों का उत्पादन	90 - 92
	निहन्हें	94 - 98
अध्याय दो -	अध्ययन की रूप रेखा	99 - 120
	ध्ययन की विधि	99
2. 1	ੀ ਵਵ ਸਰੈਂ ਜ਼ਗ	100 - 109

	पुष्ठ लंख्या
3. तैमाल डिजाईन	110
4. गांवीं का ग्रना	8 8 8
5. वतीना विकास खण्ड	111 - 115
6. परिवारों का ज़नाव	113 - 117
7. पृत्रनावली	1 17
8. अगुगामी सर्वेक्षण	118
9. त वेसण में लगा तमय	118
10. तर्वेक्षण में कठिनाईयां	119 - 120
अध्याय तीन - जुन्देलखण्ड क्षेत्र की वर्तमान तिंचाई व्यवत्था	121 - 162
I. ला तिंचाई योजनायें, 2. मध्यम , 3. वृत्त तिंच	ाई योजनायें।२४ - 125
।. इन्देलबण्ड क्षेत्र में तिचाई व्यवस्था का स्वस्थ	130 - 137
2. जुन्देलखण्ड क्षेत्र में नहरीं द्वारा मिंचित क्षेत्र	138 - 139
३. नल्क्री हारा	140 - 141
§ आ§ राजकीय नलकूप हारा तिंचित होन	140
🎖 🗃 निजी नलक्ष द्वारा मिधित केल	140
4. कुँओं द्वारा मिंचित क्षेत्र	142 - 145
5. तालाक- हील- पोखरों द्वारा मिंचित क्षेत्र	145 - 146
6. अन्य नेशोतों द्वारा मिधित क्षेत्र	147 - 152
7. वृहत, मध्यम व लाइ योजनाये	152
8. मध्यम तिचाई योजनाये	152 - 154
9. लाइ सिंचाई घोजनायें	155 - 158
	161 - 162

. •		पूटि तेंड्या
अध्याय - चार	र - हुन्देलकण्ड क्षेत्र के तिचाई के ताधनों का विकास	163 - 214
1.	डुन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं में लहा तियाई	176 - 201
2.	कार्यक्रमों का विकास बुन्तेलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदों में तिंचाई के ह्योतों के उद्यक्तार वास्तविक शिचित क्षेत्र	202 - 212
	निष्क	213 - 214
अध्याय वर्षे -	न्ध तिंचाई कार्यक्रमों का मूल्यांकन	215 - 240
1.	बबीना विकास खण्ड में लाधु तियाई साधन एवं उनका उपयोग	217 - 219
2.	तिवाई के ताथनों का त्वा मित्व	219 - 221
3.	ल्यु तिचाई कार्यक्रमों की पृकृति	22 - 222
4.	तियाई तृविधा का स्तर	222 - 224
5.	ला सिंवाई के ताधनों का प्रमाव	224 - 225
6.	ला तियाई कार्यकृमी ते तम्बन्धित क्षमता का उपयोग	225 - 227
7.	कुँओं द्वारा तम्मा वित ति चित क्षमता का उपयोग	227 - 228
8.	तिंचाई का पृथाव	228 - 234
	१ । १ कृषि क्षेत्र का विस्तार १ 2 १ तिंचाई की तृविधाओं का विकास १ ३ १ कुल तिंचित बोया गया क्षेत्र १ ५ १ एक से अधिक बार बोया गया क्षेत्र	
9.	क्ला वा प्रास्य	235 - 236
	ला तिंचाई कार्यक्रमों के महत्त्वों में परिवर्तन	237 - 238
		238 - 240

	पुष्ठत संख्या
अध्याय छः - ला तिचाई कार्यकृमों के उपयोग - तमत्याये	241 - 254
।, लाइ सिंचाई कार्यक्रमों के सम्भावित क्षमता का उपयोग	241 - 242
2. तिंचाई के ताथनों का आधार और उनके तम्मा वित तिंचित क्षेत्र का उपयोग	242 - 244
3. क्षमता के पूर्ण उपयोग से सम्बन्धित कठिनाईया एवं समस्याये	244 - 248
4. तिंचाई जल के आपूर्ति की पर्याप्ता	249 - 251
5. जल आपूर्ति ते सम्बन्धित कठिनाईयों को दूर करने में किसानों के सुहाव	251 - 253
निद्धकर्	254
अध्याय तात - ला तिंचाई योजनाओं का विकात और नई सुविधाओं के शूजन ने तम्बन्धित तमत्याय	255 - 286
 ल्यु निंगाई कार्यक्रमों की निर्माण लागत 	258 - 259
2. विल्तीय नहायता का महत्व	259 - 263
3. ला मिंचाई योजनाओं का जीवन काल	263
4. सिंचाई के विस्तार के लिए किसानों की योजना	263 - 270
5. तिंचाई के ताथन के निर्माण में कठिनाईयाँ	270
6. जन तहयोग	270 - 272
7. ता तिंचाई ताथनों के रख रखाव की तमत्या	272 - 273
8. कुँजों का रख रखाव	273 - 276
9. कुँजों का भर जाना	276 - 277
10. तिंचाई में प्रयोग तंयशों और उनके मरम्मत की द्वविधा	278 - 279
।।. कुँजों के मरम्मत के लिए विल्लीय महायता	279 - 281
12. ला तिंचाई कार्यक्रमों के रख रखाव ने तम्बन्धित नामान्य तमस्वक्ये	281 - 282

		एहर संख्या
	13. प्रशासन और संगठन से सम्बन्धित समस्याये	282 - 284
	14. पंचायते और लाइ निंचाई कार्यक्रम	284 - 285
	निष्क	285 – 2 86
अध्याय	आठ - बहे आनार के सिंचाई नार्यकृम	287 - 328
	।. नहर के जल का उपयोग	293 - 296
•	2. मिंचाई की दरें	296 - 306
a .	3. तिंचाई की तृपिधा का स्तर	306 - 307
	4. शिंचाई का कुछ पर प्रभाव	308 - 322
	5. नहरों की तिंगाई के उत्पन्न तमस्यके	322 - 326
	नि द्धक ी	326 - 328
अध्याय	नौ - निक्रकों स्वै तुवाय	329 - 342

परिक्रिट:-

- ।. मौठ विकास खण्ड
- 2. बबीना विकात खण्ड
- 3. माधातकार नम्बन्ध नमूना एवं पात्य पुस्तकों सर्व जरनल की सूची

तारणी सूची

तारणी कृमांक	विवरण	पुष्टत संख्या
	अध्याय एक	agelia ngjanju ngjani njimo njenju n
1.	बुन्देलखण्ड धेन के जनपदीं का भौगौतिक क्षेत्रफल	
2.	ब्रन्देलखण्ड क्षेत्र में शूमि का उपयोग	3
3.	बुन्देलखण्ड क्षेत्र में इत बोया गया स्वं तिचित क्षेत्र	4
4.	बुन्देलखण्य क्षेत्र के विभिन्न जनवहीं में भूमि का उपयोग	5
5.	जुन्देलखण्ड धेन के जनपदी में ग्रुट तिचित क्षेत्र	6
6.	उत्तर प्रदेश के विभिन्न भागों की जनतेंख्या	7
7.	इन्देलखण्ड क्षेत्र के जनपदी की जनतंख्या	8
8.	बुन्देलखण्ड क्षेत्र के जनपदीं के आवाद गाँव तथा जनतंख्या धनत्व	9
9.	इंगिती जनपद की दिकास खण्डबार जन तैंख्या	
10.	हाति जनपद के विकास खण्डों में आवाद गांव एवं जनतंख्या	12
	े । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	
11.	जनसंख्या का आधिक वर्गीकरण	13
12.	बुन्देलवण्ड क्षेत्र में कार्यरत जनतंख्या	14
13.	इंग्ली जनपद की कार्यरत जनसंख्या	15
14.	बुन्देलकाह क्षेत्र में कुळात एवं कुछि श्रमिकों की सनतंख्या	16
15.	इन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं में कुछकों एवं कुछि श्रमिको	17
	की जनसैंहया	
16.	बन्देलकाड क्षेत्र में विभिन्न क्सलों के अन्तर्गत कुल क्षेत्र	18
17.	उन्देलखण्ड क्षेत्र में विभिन्न फललों के अन्तर्गत जुल एवं ति चित क्षेत्र	20
18.	ब्रन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं में कृष्टि क्षेत्र	21
19.	हाति जनपद में विशिन्न क्सलों के अन्तर्गत इल एवं सिंधित क्षेत्र	22
20.	जुन्देलखण्ड क्षेत्र में विभिन्न क्सलों का उत्पादन क्षेत्र	23
21.	उत्तर प्रदेश तथा इन्देलखण्ड क्षेत्र में पृति हेक्टेयर उत्पादन	24
22.	शाँती जनपद में विभिन्न क्सलों के अन्तर्गत कुल उत्पादन	25
	हेत सर्वे उत्पादन	

तारणी तंख्या	विवरण	पुडत संख्या
23.	इन्देलक्षण्ड क्षेत्र के जनपदी का प्रति है क्टेयर उत्पादन	27
24,	उत्तर पृदेश के विभिन्न क्षेत्रों की फ्लल गहनता	28
25,	बुन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं की फ्लल गहनता	29
26.	बुन्देलबण्ड क्षेत्र की प्रस्त क्लानी का उत्पादन	30
27.	बुन्देलखण्ड क्षेत्र के पुरुष फ्ललों का पृति हैक्टेयर उत्पादन	31
28.	इाँती जनगद की पुरुष फ्लानों का उत्पादन	32
29.	जुन्देलखण्ड क्षेत्र में तिंचित क्षेत्र	34
30.	इ सि जनपद में सि चित क्षेत्र	35
31.	बुन्देलखण्ड क्षेत्र के लिंचित क्षेत्र का वितरण	38
32.	बुन्देलखण्य क्षेत्र में विभिन्न पसलों के अन्तर्गत तिंचित क्षेत्र	40
	का प्रतिशंत	
33.	हाँती जनपद में विभिन्न जनलों के अन्तर्गत निधित केव	41
	§ पृतिकात में §	
34.	इंग्ली जनपद में विभिन्न फ्ललों में तिपित क्षेत्र	43
35.	इति जनपद में विभिन्न क्ललों में तिंचित क्षेत्र 🖁 प्रतिवात में 🖁	44
36.	बुन्देलक्ष्य क्षेत्र तथा जनपद में वाधान्तों के उत्पादन में ति विव	7 46
	धेत्र	
37.	इति जनपद में बाधान्य उत्पादन एवं तिचित क्षेत्र का विकार	9 47
38.	इन्देलकड क्षेत्र में बाधान्न उत्पादन में तिंचित क्षेत्र	48
39.	बुन्देलकण्ड क्षेत्र में तिधित क्षेत्र	50
40.	इ रिंगी जनपद में कुल कुछि एवं सिंचित क्षेत्र	51
41.	बुन्देलबण्ड क्षेत्र में दलहन उत्पादन क्षेत्र	54
42,	इंग्ली जनपद में दलहम उत्पादम् क्षेत्र	55
43.	बुन्देलकण्ड क्षेत्र में विभिन्न दलहर्नों का उत्पादन क्षेत्र	57
44,	हुन्देलकण्ड में दलहन उत्पादन क्षेत्र 🕻 प्रतिवात में 🖁	58
. AS	हाँकी जनपट में विभिन्न दलहाँ का उत्पादन क्षेत्र	61

तारणी कृमाँक	विवरण	पूष्टत तैख्या
46.	इंग्ली जनपद का दलहन उत्पादन क्षेत्र 🎖 पृतिवात में 🧣	62
47.	इन्देलखण्ड में तिलहन उत्पादन का कुल एवं तिंचित क्षेत्र	64
48.	हाँती जनपद में तिलहन उत्पादन का कुल एवं सिंचित हे अ	66
49.	बुन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न तिलहनों का उत्पादन क्षेत्र	68
50.	बुन्देलकण्ड क्षेत्र के तिलहन उत्पादन क्षेत्र १५ तिवात में १	69
51.	इग्रती जनपद मे विभिन्न तिलहन उत्पादन क्षेत्र	71
52.	हाँसी जनपद मे विभिन्न तिलत्नी का उत्पादन श्रुपिकात में	72
53.	हुन्देलकु अ में व्यापारिक क्ला का उत्पादन	73
54.	हाती जनपद के ट्याणारिक फ्लर्ली का उत्पादन हेत	75
55.	बुन्देलकड क्षेत्र की व्यापारिक क्सलों का उत्पादन क्षेत्र	76
56.	बुन्देलकड क्षेत्र की व्यापारिक क्लानों का उत्पादन क्षेत्र प्रतिवातमें	77
57.	हाँती जनपद की ट्यापारिक परालों का उत्पादन क्षेत्र	79
58.	बुन्देलकात क्षेत्र मे खादानों का उत्पादन क्षेत्र	80
59.	हुन्देलखण्ड धेन के दलहर्नी का उत्पादन क्षेत्र	82
60.	हुन्देलकुल क्षेत्र में तिलहनों का उत्पादन धीन	84
61.	इन्देल्खण्त क्षेत्र में ट्यापारिक क्सलों का उत्पादन तथा तिंचित	85
	E IA	
62.	इति जनपद मे खावानों का उत्पादन तथा ति चित है।	489
63,	इति जनपद में दलहमी का उत्पादन तथा तिधित धेन	89
64.	इन्ती जनपद में तिलहनों का उत्पादन तथा ति चित क्षेत्र	91
65.	इति जनपद में ट्यापारिक क्सलों का उत्पादन तथा शिंचित क्षेत्र	92
	अध्याय-दो ========	
	विजिल्ल विकास खण्डों में सिचित क्षेत्र	103
2.	हाली जनवद के विकास बण्डों में लहा सिंवाई के साधनों	104
	िर्मि चित्र क्षेत्र	
3.	बबीना विकास खण्ड में तियाई के साधनों की स्थिति	106
	कि किया कर में जिसाई के माधनों के असरार निवति	107

तारणी कुमाँक	विवरण	हुइत तैंख्या
5.	गाम तथा पूँछ के विक्रमन्त गांवों में तिंचाई ताधनों ते तिंचित भूमि	108
6.	पूँ गांव तथा के उने हर गांव	109
7.	मोंठ विकास खण्ड के पूछ गांव समा में कुछक ए रिवारों की स्थिति	J110
8.	ग्राम तथा गड़िया गांव के विभिन्न गांवों में तथ तिंचाई ताथनों ते तिंचित भूमि	112
9.	बबीना विकास खण्ड के गड़िया गाँव ग्राम सभा में कुछक परिवारों की स्थिति	113
10.	गढ़िया गांच ग्राम तथा के विभिन्न गांचों की टिश्नति	114
1 1,	मौठ और बबीना विकास खण्ड के ग्राम तथा की स्थिति	116
	अध्याय - तीन =========	
	भारत के विभिन्न राज्यों में सिंगाई की तिवति	122
2.	तिंचाई के विमिन्न ताधनों की तिवति	123
3.	हुन्देलखण्ड क्षेत्र में स्त्रोतवार निधित क्षेत्र	130
4.	हाँती जनपद में स्त्रोतवार निधित क्षेत्र	131
5.	दिभिन्न जनपदौँ में नहरौँ द्वारा तिचित क्षेत्र	132
6.	जनपदीं में राष्ट्रीय नलक्ष्यों द्वारा तिंचित क्षेत्र	133
7.	जनपदी में निजी नलकूँमी द्वारा तिपित क्षेत्र	134
8.	कुँ द्वारा तिधित क्षेत्र	135
9.	तालाक- हील- पोवरों द्वारा सिधित केत्र	136
10.	अन्य ताथनीं द्वारा तिंचित क्षेत्र	137
11.	नहरों द्वारा निधित क्षेत्र की प्रगति	139
12.	राजकीय नलक्यों द्वारा सिंधित क्षेत्र की प्रगति	141
13.	निजी नलकूँगें द्वारा तिंधित क्षेत्र की प्रगति	143
14.	हुँऔं द्वारा तिचित क्षेत्र की प्रगति	144
15.	तालाख - ज्ञील - पोखरौँ द्वारा तिधित क्षेत्र की प्रगति	146

तारणी	कमाँक दिवरण	पुष्टत लेख्या
16.	अन्य स्नोतों द्वारा सिंचित क्षेत्र की पृगति	148
17.	विभिन्न साधनों से सिधित क्षेत्र की प्रगति	15 1
18.	ब्रन्देलकण्ड क्षेत्र की वृहत योजनाये	153
19.	ब्रनोलखण्ड क्षेत्र की मध्यम योजनार्थं	154
20.	बुन्देलबण्ड क्षेत्र की लाग्न योजनाये	158
21.	हुन्देलका क्षेत्र की ही ले	160
	अध्याय चार ========	
1.	बुन्देलकड़ क्षेत्र में ला तिंचाई के नाधनों की नंख्या	165
2,	इन्देलकह क्षेत्र के विधिन्न जनगदीं में नहरों की तम्बाई	166
3.	बुन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदी में रहट लगे हुँ भी का प्रतिश्वात	170
4.	इाँसी जनपद में लाइ सिंचाई के साधनों की संख्या	17 1
5.	जालीन जनपद में ला तियाई के साधनों की तंख्या	172
6.	हमी रगुर जनवद में लाधु तिचाई के साधनों की संख्या	173
7.	बाँदा जनपद में ला तिंचाई के ताधनों की तंब्या	174
8.	ल लित्सुर जनयद में लास्नु तियाई के ताथनों की लेखा	175
9.	बुन्देलखण्ड क्षेत्र में लग्न तियाई के साधनों की संख्या में प्रगति	178
10.	क्षेत्र के विभिन्न जनवदों में तथ तिंशाई ताधनों द्वारा तिचित क्षेत्र	179
	लितपुर जनपद में विभिन्न तथु तिंगाई ताथनों द्वारा स्त्रोताचतार वास्तविक तिंपित क्षेत्र	180
12.	लिलार जनाद में सिंघाई के विभिन्न स्थोतों द्वारा वास्तविक सिंधित क्षेत्र	18 1
13.	शाँसी जनपद में विभिन्न लाई तियाई ताथनों द्वारा स्त्रोतानुसार विधित क्षेत्र	182
	हाँसी जनपद में लहा सिंचाई के विभिन्न स्त्रोतों दारा वास्तिविक निंधित क्षेत्र	183

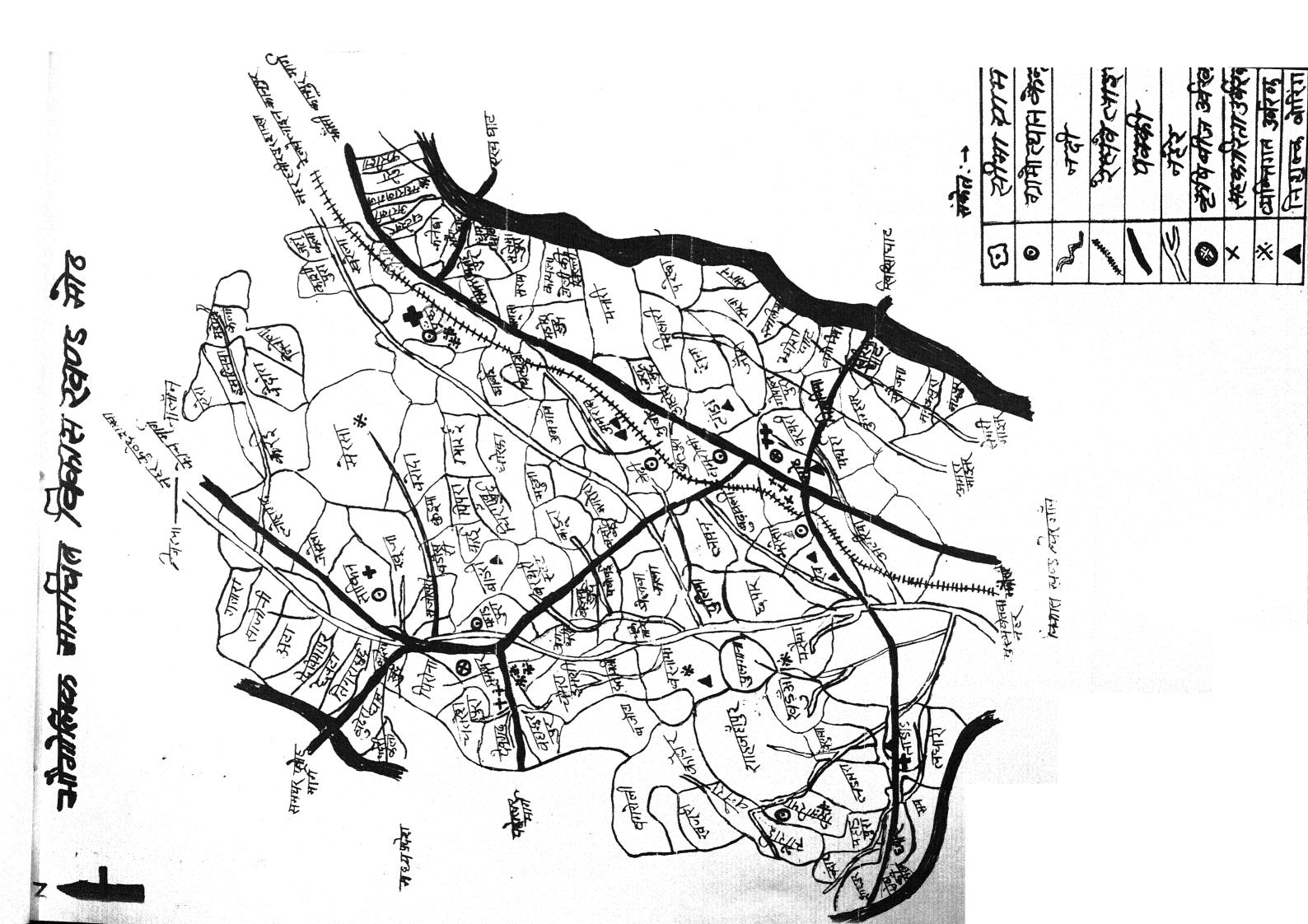
तारणी	कुमाँक विवरम	पृष्टत संख्या
15.	हमी खुर जनपद में विभिन्न लुध सिंघाई साधनों द्वारा	184
	स्त्रोतानुसार वास्तविक सिधित क्षेत्र	
16.	हमी खुर जनपद में लाइ तिंचाई के विभिन्न हनोतों हारा	185
	वास्तविक सिवित क्षेत्र	
17.	लाँदा जनपद में विशिन्न ला तिंगाई ताथनों हारा त्योतासना	र 186
graen in a	ीर्म चित क्षेत्र	
18.	बाँदा जनपद में लाहा तिलाई के विभिन्न स्त्रोती तारा	187
	वास्तविक तिंचित क्षेत्र	
19.	जालीन जनपद में विभिन्न ला सिंगाई साधनों द्वारा	188
	ह्योतानुवार वास्तविक तिंचित क्षेत्र	
20.	जालीन जनपद में लग्न सिंघाई के विभिन्न स्थोतों दारा	189
	वास्ति विक सिंचित क्षेत्र	
21.	शाँती जन्मद में लाग्न सिंचाई संसाधनों की प्रवाति	192
22.	ल लितपुर जनपद में लागु निंगाई नैसाधनों की पृगति	194
23.	जागौन जनपद में ला तिंचाई तैताधनों की प्रगति	197
24.	हमी रपुर जनपद में लाइ तिंचाई तैताधनों की प्रमति	199
25.	बाँदा जनपद में तारु तिंचाई तंताधनों की पृगति	201
26.	ब्रन्देलखण्ड क्षेत्र में तिंचाई के विभिन्न साधनों द्वारा वास्तविक	203
	रिर्विचित है। व	
27.	बुन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदों में नहरों द्वारा वास्तविक	204
	सि चित क्षेत्र	
28.	जालीन जनपद में नहर प्रणाली का विकास	206
29.	बाँदा जनपद में नहर प्रणाली का विकास	207
30.	हमीरपुर जनपद मैं नहर प्रणाली का विकास	209
31.	शांती तनपद में महर प्रणाली का विकास	210
32.	लिलार जनपद में नहर प्रणाली का विकास	2 2

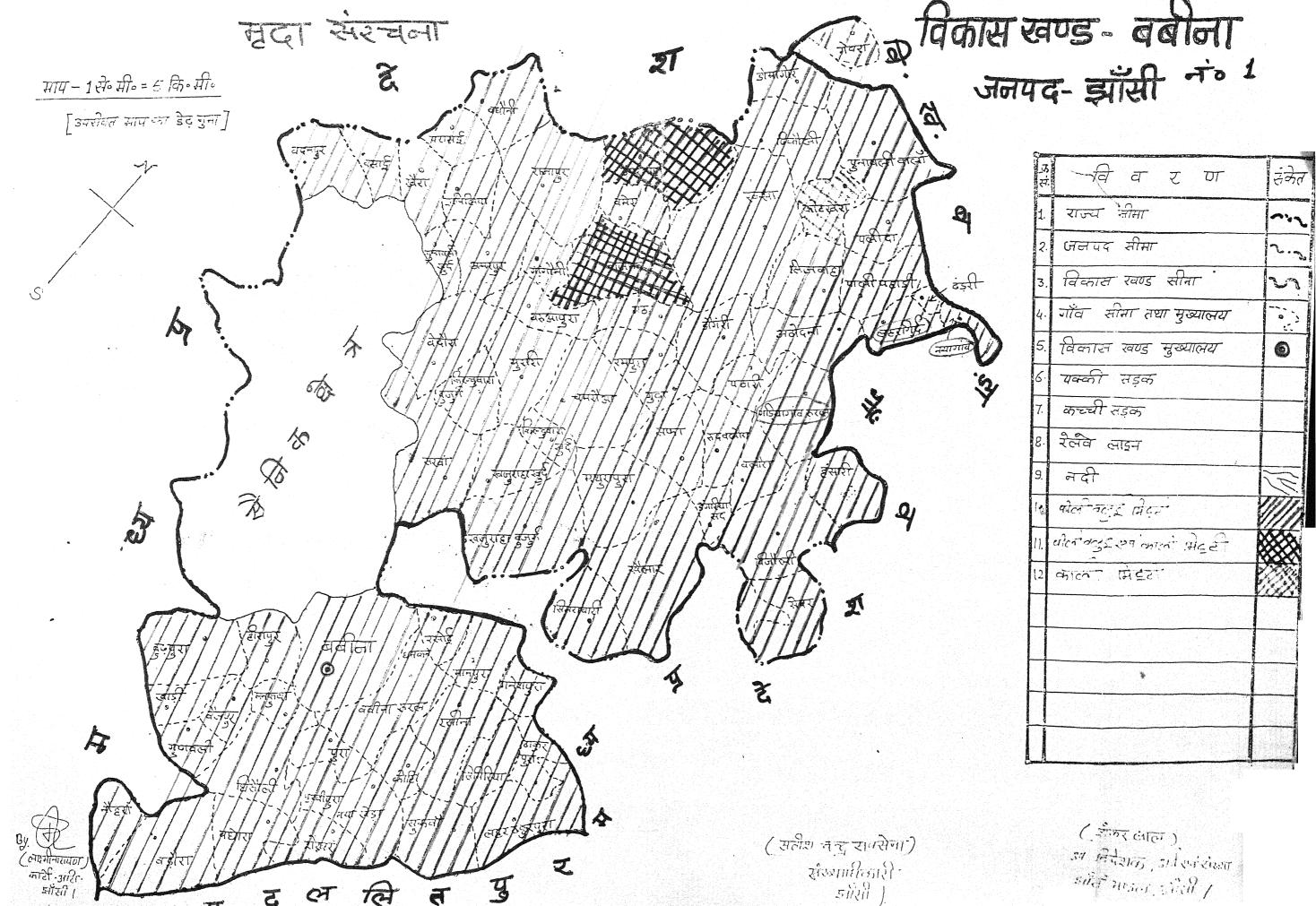
तारणी	कुमाँ	क विवरण	पुष्टत संख्या
		अध्याय पाँच =======	
1.		गड़िया गांव ग्राम तथा के कुछक परिवार	2 17
2.		गड़िया गांव गाम सभा के सम्मुल गांवों में ला सिंघाई के	2 18
		माधनों की नियति	
3.		स्वामित्व के आधार पर लाइ सिंवाई के साधनों का वितरण	220
4.		तैम्पुल गांवों के लाग्न तिंवाई सुविधाओं का प्रकृति के आधार	222
		पर वितरण	
5.		पृति तौ हैक्टेयर शुद्ध बोये गये क्षेत्रकल में लग्न तिंचाई कार्यक्रमों	223
		की तेंढ्या	
6.		तैम्पुल गांवों में ला योजनाओं द्वारा तिंवाई योग्य तम्भावित	225
		क्षेत्र प्रतिवात में	
7.		तेम्पुल गांवों के खरीक और रवी क्सलों में तिंचाई का	227
		तस्था वित उपयोग 🎖 प्रतिश्वत में 🌡	
8.		तैम्पुल गांवीं में कुँओं द्वारा कृषित तिंधित क्षमता का उपयोग	228
		हु पृत्तिवात में हु	
9.		ला तियाई योजनाओं के विस्तार में होने वाली प्रगति	230
		१ पृत्तित में १	
10.		सैम्युल क्षेत्र में कुल तिचित बोये गये क्षेत्र का विस्तार	231
11.		खरीफ और रवी पसलों में कुल बोधे गये ते तिधित क्षेत्र का	232
		अनुप Tत	
12.		इट बीये गये क्षेत्र से एक से अधिक बार बीये गये क्षेत्र का अनुपात	234
13.		तेम्युल गांवों के विभिन्न क्लालों के अन्तर्गत बोया गया क्षेत्र	236
		तथा तिंचित क्षेत्र का अञ्चपात 🖁 प्रतिवात में 🖇	
14.		ला सिंगाई साधनों द्वारा कुल मिंचित क्षेत्र का वितरण	237
		हुप्र तिवात में ह	
		는 경우 그렇게 살아보고 하는 이 사람들은 사람들이 되는 것이 되었다. 그런	
		일 사용 보다는 경우 전 경우	
		가야 하는 사용을 통해 보고 있다면 되었다. 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	

तारणी व	मॉक दिवरण	যুহত নভয়া	-
	अध्याय ह: ========		
l	लाध तिंचाई योजनाओं द्वारा तम्भावित तिंचित केत्र हेपु तिवात में है	242	
2.	पक्के कुँओं के आकार और उनके सिंधित सम्भावित क्षमता के उपयोग में सम्बन्ध	243	
3,	कच्चे कुँऔं के आकार और उनके तिंचित तम्भावित क्षमता के उपयोग में तम्बन्ध	244	
Li.	तिंचाई के उपयोग के लिए किसानों और जानकार व्यक्तियों	245	
5,	किसानों और जानकार व्यक्तियों द्वारा सिंचाई के लिए पर्याप्त जल न फिलने के कारण	250	
6.	किमानों और जानकार व्यक्तियों द्वारा पर्याप्त जल प्राप्त करने	252	
0.	अध्याय तात =======		
1.	नई तिंचाई तुविधाओं के श्वान ते तम्बन्धित तमत्याओं की प्रकृति	257	
2.	ला तिंचाई कार्यक्रमों की लागत और तिंचित धेन	259	
3.	कुँओं के निर्माण लागत तथा धमता में विल्लीय तहायता का महत्व	260	
4.	तैम्युल गांवों में विल्तीय तहायता तथा गैर विल्तीय तहायता प्राप्त पृति हैक्टेयर सिंचाई की लागत	261	
5.	वित्तीय सहायता प्राप्त हुँऔं ते तीँचा जाने वाला क्षेत्र	262	
	्र प्रतिद्वात में इ		
6.	विभिन्न तैम्युल गांव में कुँओं का जीवन काल और तिंचित क्षेत्र	264 265	
7. 8.	तेम्युल गांवों में तिंचाई की सुविधाओं का विस्तार तेम्यल गांवों में कितानों और जानकार व्यक्तियों की तंख्या का वितरण	266	

नारणी कृमां	कि विवरण	ਹੂਛਰ ਸੰਫਧਾ
		enter denter delter delter delter
9.	नये और पुराने कुँओं की निर्माण लागत	267
10.	कुँओं के निर्माण की वास्तविक लागत	269
11.	विभिन्न सिंगाई के ताथनों में किनानों और जानकार व्यक्तियों द्वारा त्यह्द कितनाईयां	27 1
12.	वर्तमान तिवति के अनुसार सैम्युल गांवों में कुँओ का वितरण	274
	्रुपृ तिवात में <u>१</u>	
13.	कुँऔं का जल सिंचाई के प्रयोग में न होने के कारणों का	275
	विवरण १५ तिवात में १	
14.	कुँऔं के निर्माण और रख रखाव के लिए प्राप्त विल्लीय	280
	तहायता	
	अध्याय आठ =======	
1.	हुन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं में राजकीय नहरों का	287
	विस्तार	
2.	जनपद के विभिन्न विकास खण्डों में सिंघाई कार्यक्रमों का	289
	विस्तार	
3.	इगॅरी जनपद के विभिन्न पिकास खण्यों में बदे आकार के	290
	तिंवाई ताथनों द्वारा तिंचित क्षेत्र	
4,	पूँठ गांव तथा के गांवों में नहरों द्वारा सिंचित केत्र	292
5.	तेम्पुल गांवों में तिंचाई व्यवस्था के तम्बन्ध में तंदुरूट तथा अतंदुरूटों की तंद्या	293
6.	जल के पर्याप्त और अपर्याप्त वितरण में कुछकों की तेंख्या	295
7.	पर्याप्त जल प्राप्त न होने के कारण	295
8.	से म्युल गांचों में नहरों की पृति है क्टेयर सिंचाई लागत	297
	8 रूपये में 8	
	तैम्युल गांचों में जल मूल्य के तम्बन्ध में कितानों के विचार	299
10.	मींठ विकास खण्ड में खरीफ फ्सलों के अन्तर्गत क्षेत्र	300
	मौत विकाससम्ब में रवी क्सलों के अन्तर्गत क्षेत्र	303

तारणी कुमाँक	विवरण	पूडत तेख्या
		egines signies distine ginne militare
12.	तै सुल गांवों में खरीफ क्सलों का क्रम	304
13.	तै मुल गांवों में रवी फ्ललों का कृम	305
14.	मोंठ विकात खण्द में नहरों ते जल प्राप्त करने के तम्बन्ध में	307
t .	कियानों के विचार	
15.	मौंठ विकास खण्ड में खरीफ फ्सलों के अन्तर्गत क्षेत्र	310
16.	मींठ विकास खण्ड में रवी क्सलों के अन्तर्गत क्षेत्र	311
17.	तेम्पुल गांवों में खरीफ क्ललों के अन्तर्गत क्षेत्र 🖁 प्रतिवात में 🖇	312
18.	तैम्पुल गांवों में रवी क्सलों के अन्तर्गत क्षेत्र 🖇 प्रतिकात में 🖇	314
19.	मौठ विकास खण्ड में खाधान्नों के अन्तर्गत क्षेत्र	315
20.	मोंठ विकास खण्ड में दलहन के अन्तर्गत क्षेत्र	316
21.	मोठ विकास खण्ड में तिलहन के अन्तर्गत क्षेत्र	3 17
22.	मौंठ विकात खण्ड में व्यामारिक क्सलों के अन्तर्गत क्षेत्र	3 18
23.	तैम्पुल गांवों में खाधान्नों के अन्तर्गत क्षेत्र 🖇 प्रतिशत में 🧎	319
24.	तैम्पुल गाँवों में दलहन के अन्तर्गत क्षेत्र १० तिवात में १	320
25.	तैम्युल गांचों में तिलहन का उत्पादन क्षेत्र 🖁 प्रतिश्रात में 🖟	32
26.	तैम्युल गांवों में व्यापारिक क्सलों के अन्तर्गत क्षेत्र हुए तिवात में	322
27.	तहरों ते जल प्राप्त करने ते तम्बन्धित तमस्याये	323





उप निर्माणक , अर्थे एवं संस्था अर्थेने १ए५०४ , औरथी /

अध्याय - ।

ुबन्देलवण्ड क्षेत्र की कृष्टि अर्थ व्यवस्था

बुन्देलखण्ड उत्तर प्रदेश का वह देश है जिसके अन्तेगत पाँच जनपद हाती, लितितुर, जालीन, हमीरपुर और बाँदा आने है। इस देश की धरातलीय संरचना विध्याचल पर्वत की शृंखलाओं से बनी लोने के लारण पहाड़ी तथा पठारी है, जिसके कारण यह देश अन्य मैदानी देशों से जिन्न है। इस देश का भौगोलिक देशकल 29- 42 लाख हैक्टेयर है, भौगोलिक रूप से पहाड़ी, पठारी रूवं असमतल धरातलीय होने के जारण वर्षों के जल को संचित करने में समर्थ नहीं है। जो कुछा विकास के अवरोधक होने के कारण वर्षों के जिन्न और प्राकृतिक सुविधाओं को कम कर देती है जिनके कारण यहाँ के निवासियों को प्रादेशिय मानको पर आधारित विकास नीति लाभा-िवत करने में सफ्लता प्राप्त नहीं हो तकी है। परिमाण स्वस्थ आज भी यहाँ की लगभग 77 प्रतिशत नसंख्या कुछा पर निर्शर है।

हाँसी जनपद हुन्देलखण्ड क्षेत्र का एक जनगद है। हुन्देलखण्ड क्षेत्र के पाँचों जनपदों के भौगौलिक क्षेत्र को सारणी संख्या- । में स्पष्टत किया गया है।

. तारणी तंहया - । बुन्देलखण्ड क्षेत्र के जनपदी का भौगौ लिक क्षेत्रफल

		% दम !०•मा•म %
जिले	भौगों निक क्षेत्रफन हूँ वर्ग कि.मी. 1981 हूँ	तुन्तेलखण्ड क्षेत्र मे पु तिचात
an on so so so so		
इ ॉती ल नित्सर	5024 5039	17. I 17. I

जालीन	4565	15.5
हमी सुर	7 165	24.4
बर्दिर	7624	25.9

योग - 294 17 100.0

उत्तर पृदेश के शाँती, जालीन, हमीरपुर, बाँदा व लिलिपुर जिलों को अन्देलकाड़ देश के नाम से जाना जाता है। शाँती जनपद उत्तर पृदेश के भौगो लिक देशकल के आधार पर 26वाँ व बुन्तेलकाड़ क्षेत्र का चौथा जनपद है जो क्षेत्रफल के आधार पर कृम्झाः बाँदा, हमीरपुर, लिलिपुर, शाँती तथा जालीन है। बुन्देलकाड़ क्षेत्र के अन्तेगत 22 तहलील, 47 तामुद्दाधिक विात काड़, 410 न्याय पंचायते, 3340 ग्राम तभायें, 4502 गाँव तथा 4492 आबाद गाँव है। कुछ घोण्य भूमि में क्ष्ट बोया गया देशकल 1927.0 हजार हैक्टेपर एक बार से अधिक बोया गया देश 250.8 हजार हैक्टेपर ए बुल खाधान्न उत्पादन 1315.8 हजार मीद्रिक टन है। धान का उत्पादन 93.3 मीद्रिक टन, गेहूँ का उत्पादन 935.7 मीद्रिक टन वो का उत्पादन 35.2 मीद्रिक टन, ज्वार का उत्पादन 182.4 मीद्रिक टन मक्का का उत्पादन 35.1 मीद्रिक टन है।

।. हुन्देलखण्ड क्षेत्र में भूमि वितरण

तन् 1990-91 के अन्त में बुन्देलखण्ड क्षेत्र का प्रतिवेदित क्षेत्रफल 2959.9 हजार हैक्टेयर था जबकि कुल क्षेत्रफल जितका विभिन्न उपयोग किया जाता रहा है जिसके

^{। .} तारणी तैंख्या-। तांख्यिकीय पश्चिका झाँती जनपद वर्ध 1990 पर आधारित है। . पेज कुमाँक - ।

अन्तैंगत 1927.9 हजार है क्टेयर, इस बोया गया क्षेत्र, 247.2 हजार है क्टेयर क्षेत्र

मैं वन, 213.5 हजार है क्टेयर कृष्णि योग्य कंजर भूमि, 116.5 हजार है क्टेयर वर्तमान
परती, 109.3 हजार है क्टेयर अन्य परती, 123.9 हजार है क्टेयर उत्तर एवं कृष्णि
अयोग्य भूमि, 195.7 हजार है क्टेयर कृष्णि के अन्तर्गत अन्य उपयोग में लगी भूमि,
8.0 हजार है क्टेयर में वारागाह तथा 18.8 हजार है क्टेयर क्षेत्र में उद्यान्न सम्मितित
है। पृतिकात के अनुतार बुन्देलकण्य क्षेत्र के कुल पृतिवेदित क्षेत्र का 65.1 पृत्वित इस बोया
गया क्षेत्र, 8.4 पृत्वित वन, 7.2 पृत्वित कृष्णि योग्य कंजर भूमि, 3.9 पृत्वित वर्तमान
परती, 3.7 पृत्वित अन्य परती, 4.2 पृत्वित उत्तर एवं कृष्णि अयोग्य भूमि, 6.6
पृत्वित कृष्णि के अतिरिक्त अन्य उपयोगों में लगी भूमि, में ते 0.3 पृतिकात वारागाह
0.6 पृतिकात में उद्यान्न है जिते तारणी तंब्या- 2 में पृदक्षित किया गया है।

सारणी तंब्या- 2

बुन्देलखण्ड क्षेत्र में भूमि का उपयोग । 1990-9। १

। हजार हैक्टेयर मैं 8 कु. तं. प्र तिश्रात श्रद बोया गया क्षेत्र 1927.0 65. 1 2. 247.2 8.4 वन कृषि योग्य कार भूमि 7.2 213.5 वर्तमान परती 116.5 3.9 अन्य परती 3.7 109.3 5. उसर एवं कुछि अयोग्य भूमि 123.9 4.2 6. कृषि के अतिरिक्त अन्य उपयोगों में लाई गई मूमि 195.7 6+6 7. चारागाह 8.0 0.3 उवान्मी का क्षेत्र 0.6 100.0

^{2.} तारणी तंख्या- 2 तां वियकीय पित्रका हाति मण्डल वर्ध 1993 पर आधारित है। पेज कुमांक 48,49

बुन्देलखण्ड क्षेत्र में 1927.0 हजार हैल्टेयर इट बोया गया क्षेत्र है। जिसमें से 556.4 हजार हैक्टेयर इट सिंचित क्षेत्र तथा 1370.6 हजार हैक्टेयर असिंचित क्षेत्र है जो इट बोय गये क्षेत्र का 28.9 प्रतिवात सिंचित तथा 71.1 प्रतिवात असिंचित क्षेत्र है। जैसा कि सारणी संख्या- 3 में स्पाट्ट किया गया है। उ

तारणी तंब्या- 3 बुन्देलखण्ड क्षेत्र में इट बोया गया एवं तिंचित क्षेत्र

	gajida walatu afanda gajada malaka akilatu. 2	igipajair igalikaa igipanan ayaloon	ngiliston ngholayo dipingiro adalahan 19		१ हजार हक्ट्यर	н 8
कृ∙तं.	मद			क्षेत्र	इद्ध बोय गये क्षेत्र ने	प्र तिहात
den de de	इद मिंचित क्षेत्र	CHICAL SOCION (CCC)	egicke eljelon deljelo energije	556.4	28.9	ngulan nggapan
2.	अमि चित क्षेत्र			1370.6	71.1	
dağını delek yanın	योग -	aggine aggine aggine aggine	Appaire staries abantes colores al	1927.0	100.0	•

के विभिन्न जनपदों में हाँती का प्रतिवेदित क्षेत्र 502.9 त्यार हैक्टेयर, नित्तसुर का 504.3 हजार हैक्टेयर, जानौन जनपद 456.3 हजार हैक्टेयर, हमीरपुर जनपद 7 16.2 त्यार हैक्टेयर तथा बाँदा जनपद का प्रतिवेदित क्षेत्र 780.2 त्यार हैक्टेयर है। हाँती जनपद के प्रतिवेदित क्षेत्र के अन्तिगत 311.2 तथार हैक्टेयर हह बोया गया क्षेत्र तथा 110.1 हजार हैक्टेयर इस विधित क्षेत्र है। हाँती जनपद का इस बोया गया क्षेत्र

^{3.} तारणी तंख्या- 3 तांखियकीय पश्चिका झाँती मण्डल वर्ष 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक - 50

बुन्देलखण्ड क्षेत्र के कुल प्रतिवेदित क्षेत्र का 10.5 प्रतिवात है। लिलतपुर जनगद के कुल प्रतिवेदित क्षेत्र के अन्तेगत 219.1 हजार हैक्टेयर इस बोया गया क्षेत्र है। जनगद का इस बोया गया क्षेत्र बुन्देलखण्ड क्षेत्र के कुल प्रतिवेदित क्षेत्र का 7.4 प्रतिवात है। जालीन जनगद के कुल प्रतिवेदित क्षेत्र के अन्तर्गत 456.3 हजार हैक्टेयर इस बोया गया क्षेत्र तथा 106.9 तजार हैक्टेयर इस तिचित क्षेत्र है। जनगद का इस बोया गया क्षेत्र तथा वा 11.9 प्रतिवात है। इसी प्रकार हमीरपुर जनगद का इस बोया गया क्षेत्र 17.7 प्रतिवात तथा बादा जनगद का इस बोया गया क्षेत्र 17.7 प्रतिवात तथा बादा जनगद का इस बोया गया क्षेत्र 17.6 प्रतिवात है। जिसे सारणी संख्या- 4 में स्यव्द किया गया है।

तारणी तंख्या- 4 बुन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं में भूमि का उपयोग (1990-91)

			. •	. १ हजार हेक्टेयर में १ .			
g. 3	नै. जनपद	कुल प्रतिविद्यात क्षेत्र	इट बोया गया क्षेत्र	कुल प्रतिवेदित क्षेत्र ते इक्त बीय गये क्षेत्र का		इद्ध बोये गये क्षेत्र ते ति चित	
-	inis aliana vikino kanon matel an	an alang palaga kalang ang ang ang ang ang ang ang ang ang	plan diplom agree agree agree.	y fram	n winder winder winder w	प्र तिवात	
1.	इंगि,	502.9	311.2	10.5	110.1	35.4	
2.	ल लितपुर	504.3	219.1	7.4	107.7	49.2	
3.	जालीन	456.3	350.8	11.9	106.9	30.5	
4.	हमी रपुँर	716.2	524.7	17.7	127.4	24.3	
5.	बॉदा	780.2	52 1. 2	17.6	104.3	20+0	
- Like			alkanta kalinine hijinna alkanta, mijane alkanta		na diplom diplom namina Albiro n		
	योग -	2959.9	1927.0		556.4		

^{4.} तारणी तैंडया- 4 तांडियकीय पत्रिका इति मण्डद्वल वर्ध 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 48, 50

झन्देलखण्ड क्षेत्र में इद्ध मिंचित क्षेत्र 556.4 हजार है वटेयर है। जिसमें 110.1 हजार है वटेयर झाँती जनपद में, 107.7 हजार है वटेयर लिलिएर में, 106.9 हजार है वटेयर जालौन में, 127.4 हजार है वटेयर हमीरपुर में तथा 104.3 हजार है वटेयर बाँदा जनपद में तिंचित क्षेत्र है जो पृतिक्षत के अञ्चतार 19.8 पृतिक्षत क्षेत्र झाँती में, 19.4 पृतिक्षत लिलिएर में, 19.2 पृतिक्षत जालौन में, 22.9 हमीरपुर में तथा 18.7 पृतिक्षत बाँदा जनपद में है। जिसे सारणी संख्या -5 में स्पष्टत किया गया है। 5

नारणी तंख्या- 5 बन्देलखण्ड क्षेत्र के जनपदों में इद्ध तिंचित क्षेत्र 🖇 1990-91 🌡

			। हजार हैक्टेयर में।
7. A.		क्षा मिचित केन	धेन के ज़ल सिधित क्षेत्र से पुतिवात
1.	इ। सि	110-1	19.8
2.	ल लिए। र	107.7	19.4
3.	जालौन	106. 9	19.2
4.	हमीसूर	127.4	22.9
5.	बाँदा	104. 3	18.7
njaja vigen 400	योग -	556.4	1000

^{5.} तारणी तेंड्या- 5 तांडियकीय पत्रिका हाति मण्डल वर्ध 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक - 50

2. जनतंख्या

तन् 1981 की जनगणना के अनुसार उत्तर पृदेश की जनसंख्या लगमग 11.09 करोड़ है। उत्तर पृदेश के विभिन्न क्षेत्रों में वितरित जनसंख्या को सारणी संख्या -6 में दर्शाया गया है।

तारणी तंड्या - 6 उत्तर प्रदेश के विभिन्न तम्भागों की जनतंड्या

हुलाख में हू

5. 7			राज्य की जनतंख्या ते प्रतिवात	अन्तिंख्या धनत्व श्रृतिवर्ग कि.मी.श्र
1.	पर्वतीय	48.5	4.3	95
2.	प इिचमी	393.5	35.5	479
3.	केन्द्रीय	196.0	17.7	428
4.	पूर्वी	416.5	37.6	485
5.	बुन्देलका इ	54.3	4.9	185
	योग-	।।.०१ करोइ	1000	377

6. तारणी तेंड्या- 6 तांडियकीय हायरी उ.पू. वर्ड 1989 पर आधारित है। पेज कुमाँक 491

मारणी तंख्या— 6 के अनुसार उत्तर प्रदेश की जनसंख्या को पाँच खण्डों में विभाजित किया गया है जो क्रम्बाः पर्वतीय, पिश्चमी, केन्द्रीय, पूर्वी एवं खुन्देल एवं है। उत्तर प्रदेश की सन् 1981 की जनगणना के अनुसार खुन्देल खण्ड की जनसंख्या का धनत्व 185 पृति वर्ग किलोमीटर है। सन् 1981 की जनगणना के अनुसार आखाद गामों की संख्या 1126 लाख है।

तन् 1981 की जनगणना के अनुसार उत्तर प्रदेश की कुल जनसंख्या का 4.9
पृत्कात भाग बुन्देलखण्ड क्षेत्र इति, लिलितपुर, जालौन, हमीरपुर और बाँदा में है।
यदि बुन्देलखण्ड की जनलंख्या पर विचार किया जाये तो इति। जनपद का जनलंख्या
के आधार पर तीतरा तथान है। बुन्देलखण्ड क्षेत्र के जनपदों की जनलंख्या का विवरण
नारणी लंख्या- 7 में पृद्धीत किया गया है।

ता**वणी तं**ख्या- 7 इन्देलखण्ड क्षेत्र के जनपदों की जनतंख्या वर्ध - 1981

कृ. ते -	० जिले	न् _र ी	gend	जनतंख्या	क्षेत्र की जनतंख्या ते प्रतिकात
1.	इगोंती .	5.3	6. 1	11.4	20.9
2.	ल लित्सु र	2.7	3. 1	5.8	10.6
3.	जालौन	4.5	5.4	9.9	18.3

ह लाख में ह

4. हमीरपुर 5.5 6.4 11.9 21.8 5. बॉदा 7.1 8.2 15.3 28.4 योग- 25.1 19.2 54.3 100.0

^{7.} तारणी तंख्या - 7 तां ढियकीय पत्रिका हाती मण्डल वर्षे 1990 पर आधारित है। पेज कुमांक - 1

बुन्देलखण्ड क्षेत्र की जनतंख्या के आधार पर लॉदा जनपद का पृथम स्थान, हमी खुर जनपद का जनतंख्या के आधार पर दूसरा स्थान, झॉसी जनपद का तीतरा स्थान, जालौन जनपद का चौथा स्थान तथा लबलतपुर जनपद का जनतंख्या आधार पर पाँचवां स्थान आता है, जो सारणी तंख्या - 7 में स्पष्ट है।

बुन्देलखण्ड क्षेत्र की जनसंख्या वा धनत्व तथा आबाद ग्रामों की संख्या का विवरण सारणी संख्या - 8 में पृदक्षित किया गया है।

तारणी तंख्या - 8 बुन्देलखण्ड क्षेत्र के जनपदों के आबाद गाँव तथा जनतंख्या धनत्व

§ प्रतिवर्ग किलोमीटर §

1.	इसी.	759	226
2.	ल लित्यु र	603	115
3.	जालीन	939	216
4.	हमीरपुर	9 17	167
5.	बर्देर	1207	201

^{8.} तारणी तंख्या- 8 तां खियकीय पित्रका झाँती मण्डल वर्षे 1990 पर आधारित है। जेज कृमाँक - 8, 27

तथा आबाद गामों की मंख्या 75% है। इती प्रकार लिलिय़ र जनाद का जनमंख्या धनत्व 115 है, जिसके अन्तर्गत आवाद गांवों की संख्या 603 है। बुनदेलखण्ड क्षेत्र के आबाद गांवों की मंख्या 4505 है तथा जनसंख्या धनत्व 925 पृति वर्ग किलोमीटर है। अन्य जनपदों का विवरण सारणी मंख्या - 8 में पृदक्षित किया गया है।

तन् 1981 की जनगणना के अनुतार हाँनी जनगद की जनतंख्या 11.4 लाख
है जितमें ने 62.0 पृत्वित जनतंख्या गाँवों में निवास करती है। हाँनी जनगद के
अन्तर्गत चार तहतीले मकरानीपुर, गरौठा, माँठ और हाँती है और प्रत्येक तहतील
में दो विकास खण्ड आते है। हाँती तहतील में बबीना, बड़ागाँव, मकरानीपुर सहतील
में बामौर, ज़रतराय। तथा माँठ तहतील में माँठ और चिरगाँव विकास-खण्ड आते है।
इन तभी विकास खण्डों की जनतंख्या सारणी तंख्या - 9 में प्रदर्शित की गई है।

तारणी तंख्या- १ के अनुतार मोंठ विकास खण्ड की जनतंख्या तबने अधिक

8.5 पृत्तित है, बामौर विकास खण्ड की जनतंख्या दूमरे तथान पर है। बहागांव

विकास खण्ड की जनतंख्या तबने कम 6.6 पृत्तित है। चिरगांव विकास खण्ड की जनतंख्या गठेवे तथान पर है। अन्य विकास खण्डों की जनतंख्या का विवरण तारणी तंख्या - १

में पृदर्शित किया गया है।

तन् 1981 की जनगणना के अनुतार आठों विकात खण्डों की जनतंख्या का धनत्व 144 वर्ग किलोमीटर है तथा आबाद गांवों की तंख्या 759 है जिनका विवरण विभिन्न विकास खण्डों के आधार पर सारणी तंठ 10 में प्रविश्ति किया गया है। 10

तारणी नंख्या- १ इगॅरी जनपद की विकास खण्डवार जननंख्या

y. 7	. विकास खण्ड	îei 	77	ग्रामीण जन	तंख्या जनपद की जनतंख्या ते
deline social	a spice dense biden kinde spice Algen	QUIN COMP MOTOR MOTOR STOPM MOTOR A	dect when distant within 61-10m higher	MOTT HEM SEET AND SPAN SEEL	पृतिवात
1.	चिरगाँच	45.9	39. 3	85.2	7.5
2.	मोठ	51.8	44.6	96.4	8.5
3.	गुरतराय	47.0	40.6	87.6	7.7
Ļ.	बामीर	51.6	43.8	95.4	8.4
5.	मकरानीपुर	50.3	43.5	93.8	8.2
6.	वैगरा	46.7	41.0	87.7	7.7
7.	बबीना	46. 1	38. 1	84. 2	7 + 4
8.	बहागांव	41.0	34.5	75. 5	6. 6
	योगः-	380.4	325.4	705.8	62.0

तारणी तंब्या - 9 वंख्यिकीय पत्रिका जनपद वर्ष 1990 पर आधारित है। पेज कृमांक 28.

JII F	o विकास खण्ड	आबाद गाँवो की संख्या	जनतंष्ट्या धनत्व १ पृतिवर्ग कि.मी. में १
1 .	चि र गाँव	106	161
2.	मौठ	124	147
3.	ग़रतराय	108	120
4.	बामीर	100	1 15
5.	मकरानीपुर	83	173
6.	वैगरा	82	166
7.	ववीना	74	150
8.	इागांव	82	142
digente gibble i	disko disko giyya (Killor nyihri bilinin sayon qilikin gilisko	games would depen tolers depen	للمستهم مورت سواري ماجوي ماجو ماجو ماجو خوري خودي خودي الجوا
	योग -	759	144

^{10.} तारणी तंख्या - 10 ता खियकीय पत्रिका झाँती जनपद 1990 पर आधारित है। पेज कुमाँक 12, 27

in the first of the same of th

तारणी तंख्या - 10 के अनुतार यह स्पष्ट् है कि चिरगांच विकातखण्ड की जनतंख्या धनत्व 161 पृति वर्ग किलोमीटर तथा आबाद गांवों की गंख्या 106 है, माँठ विकात खण्ड की जनतंख्या धनत्व 147 वर्ग किलोमीटर तथा आबाद गांवों की तंख्या 124 है। उन्य विकास खण्ड़ों की जन गंख्या धनत्व तथा आबाद गांवों की विवरण तारणी तंख्या - 10 में पृदर्शित किया गया है।

तारणी मेंह्या- ॥

जननेंख्या का आर्थिक वर्गीकरण वर्ध- 1981

ुलाख में हु

इन्देलखण्ड क्षेत्र की कुल जन- संख्या	तुन्देलखण्ड क्षेत्र की कर्मकर जनतंख्या	तुन्देलखण्ड क्षेत्र इगॉनी जनपद इगॉनी जनपद की जनमंख्या की जनमंख्या की कर्मकर मे कर्मकर जन- जनमंख्या मंख्या का प्रतिद्वात	ते की जन- गंख्या ते कर्म	कर्मकर जन नंख्या में इगिनी जन
مينو معين حيور جانت المتاثب	Market School School adjacen digenter digenter	Marke states down dates where states dates dates have dated have dated again based speed gapes speed	in 1989 again spins again ag	कर जन सं का प्रतिक्ष
54.3	19.3	35.5 11.4 4.1	3 5. 0	21.2

तन् 1981 की जनगणना के अनुतार बुन्देलखण्ड क्षेत्र की कुल जनतंख्या 54.3 लाख थी जितमें कर्मकर 19.3 लाख है, जो जुन्देलखण्ड क्षेत्र की कुलजनतंख्या का 35.5 पृत्वित कर्मकर जनतंख्या है। बुन्देलखण्ड क्षेत्र के इति जनयद की कुल जनतंख्या 11.4 लाख थी जिलमें कर्मकर

^{।।} तारणी तंख्या-।। ताँ खियकीय पत्रिका हाँती जन्मद 1990 व हाँती मण्डल 1990 पर आधारित है। पेज कुमाँक 1,31

जनतंख्या 4. । लाख यी जो ग्रांसी जनपद की कुल जनतंख्या का 35.9 प्रतिश्वत है। और छुन्देलखण्ड क्षेत्र की कर्मकर जनतंख्या का 21.2 प्रतिश्वत थी। तन् 1981 की जनगणना के अनुतार छुन्देलखण्ड क्षेत्र में 19.3 लाख जनतंख्या विभिन्न व्यवसायों के अन्तर्गत कार्यरत थी जितमें ते 9.5 लाख कुछक 3.5 लाख कुछि बामिक एवं 2. । लाख ती मान्त कर्मकर थे जो जुन्देलखण्ड क्षेत्र की कुल कार्यरत जनतंख्या का 49.2 प्रतिश्वत कुछक 18.2 प्रतिश्वत कुछि श्रमिक एवं 10.9 प्रतिश्वत सी मान्त कर्मकर के स्था में कार्यरत थी, जितिका विवरण तारणी तंख्या — 12 में प्रदर्शित किया गया है 12

ं ब्रुन्देलखण्ड क्षेत्र में कार्यरत जनतंख्या वर्ष 1981

तारणी तंख्या- 12

श्लाख में श

कृम ते कर्मकर	नार्यरत जनमंख्या	प्रतिवात
া. তুমাক	9.5	49.2
2. कुधि श्रमिक	3.5	18.2
3. पशुमालन जैंगल लगाना	0. 1	0.5
4. बान बोदना	· Salari	
5. उद्योग	0.9	4.7
6. निर्माण कार्य	0.2	1.0
7. व्याणार एवं वाणिज्य	0.7	3.6
8. यातायात स्वै तैयार	0.4	2.1
9. तीमान्त कर्मकर	2.1	10.9
10. अन्य कर्मकर	1.9	9.8
योग-	19.3	100.0

इसी पुकार हाँसी जनपद में 4. । लाख जनसंख्या विभिन्न व्यवसायों के अन्तर्गत कार्यरत है जिनमें से 1.5 लाख तुखक, 0.4 लाख तृष्धि शिमक तथा 0.3 लाख सीमान्त कर्मकर है जो जनपद की कुल कर्मकर जनसंख्या का 36.6 प्रतिश्चात, 9.8 प्रतिशत तथा 7.3 प्रतिशत कृम्बाः है। इसी पुकार अन्य कर्मकारों का प्रतिशत विवरण सारणी संख्या- 13 में पुदर्शित किया गया है। 13

तारणी तेंहया- 13 जनपद हाती की लार्यरत जनगंख्या 💈 1981 🧯

जुम लेख	and the state an	कार्यरत जनतंत्वा	प्रतिज्ञात
1.	বুভা ক	1.5	36.6
2.	कुछि श्रमिक	0.4	9.8
3.	पद्मागलन जीगल लगाना		
4.	बान बोदना	-	(ggio
5.	तावीग	0.3	7.3
6.	निर्माण कार्य	0.1	2.4
7.	व्यापार स्वैवा णिज्य	G . 2	4.9
8.	यातायात एवं तैयार	0.2	4.9
9.	तीमान्त कर्मकर	0.3	7.3
10.	अन्य कर्मकर	l. l	26.8
	योग 	4.1	100.0

¹³⁻ सारणी संख्या - 13 साँखियकीय पात्रिका हाँसी मण्डल 1990 पर आधारित है।

इन्देलखण्ड क्षेत्र में कुछलों एवं कुछ श्रमिक की कुल जनलंख्या 13.0 लाख थी जिस में 9.5 लाख कुथक एवं 3.5 लाख कुछ श्रमिक है जो इन्देलखण्ड क्षेत्र की कुल कमेंकर जनलंख्या का 73 प्रतिद्यत कुछक एवं 27 प्रतिद्यत कुछ श्रमिक है। इमी प्रकार झाँसी जनपद में कुछकों की जनलंख्या 1.5 लाख तथा कुछ श्रमिक 0.4 लाख है जो जनपद की कुल कमेंकर जनलंख्या का 79.6 प्रतिद्यत कुछक एवं 20.4 प्रतिद्यत कुछ श्रमिक है ह्या में है जिसका विवरण सारणी संख्या — 14 में स्पष्ट किया गया है।

कृम ह	to कमैकर	बुन्देल खण् द की जनसंख्य		इॉरी जनपद क जनतंख्या	प्र तिश्वात
1.		9.5	73.0	1.5	79.6
2.	कृषि श्रमिक	3.5	27.0	0.4	20.4
	योग -	13.0	100.0	1.9	100.0

तारणी तंख्या- 14 तां वियकीय पत्रिका हाति मन्तन 1990 पर आधारित है। पेज कुमाँक - 23, 24 तन् 1981 की जनगणना के अनुतार इन्देलखण्ड क्षेत्र की कुल कर्मकर जनलंख्या

19.3 लाख तथा कुळक सर्व कुछि शिमकों की कुल जनलंख्या 13.0 लाख थी

जो विभिन्न जनपदों के अनुतार इगंती जनपद में 4.1 लाख, लिलिएर जनगद

में 2.3 लाख तथा बाँदा जनपद में 5.7 लाख कर्मकर जनलंख्या है। इसी प्रकार जनगद में कुळक सर्व कुछि शिमकों की कुल जनलंख्या जनपद हाँनी में 1.9 लाख थी जिनमें 1.5 लाख कुळक, 0.4 लाख कुछि शिमक है जो जनदेलखण्ड क्षेत्र की कुल कुळक सर्व कुछि शिमकों की कुल जनलंख्या का 14.6 प्रतिवात है। इसी प्रकार अन्य जनपदों का प्रतिवात वार विवरण भारणी लंख्या – 15 में स्पष्टत किया गया 1

तारणी तंदया- 15 इन्देलकण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं में कुछको एवं कुछ शिकों की जनतंद्वा 1981

है लाख में है

कृ. तं. जनपद	कर्मकर जनतेख्या	कृषि श्रमिक एवं कुषको की जनतेख्या	कृदक	कृष्टि श्रमिक	वृद्धको एवं कृष्टि प्रमिकों की कुल जनतेंढया ने प्रक्रि
। इसि	4. 1	1. 9	1.5	0.4	14. 6
2. लितसुर	2.3	1.5	I. 3	0.2	11.5
3. जालीन	3. 1	2, 3	1.7	0.6	17.7
4. हमीरपुर	4. 1	3.0	2.0	1.0	23. 1
5. बॉदा	5,7	4, 3	3.0	1. 3	33 . I
योग -	19.3	13.0	9.5	3,5	100.0

ा ने रणी ने ह्या- 15 सां हियकीय प्रतिका शाँसी मण्डल 1990 पर आधारित है।

उ. कृष्टि का वर्तमान स्वस्य

डल क्षेत्र में कृषि के अन्तिगत खाधान्म, दलहन, तिलहन और व्यागारिक कर्तने उगाई जाती है। इन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न क्सलों के अन्तर्गत इल 2045.4 हजार हैक्टेयर क्षेत्र है जो क्षेत्र के प्रतिवेदित क्षेत्रकल का 69.2 प्रतिश्चत है जिसके 34.2 प्रतिश्चत पर खाधान्म, 30.7 प्रतिश्चत पर दलहन, 4.0 प्रतिश्चत पर तिलहन तथा 0.3 प्रतिश्चत पर व्यापारिक क्सेने उगाई जाती है। उपरोक्त के आधार पर यह कहा जा सकता है कि क्षेत्र में उच्च क्य से अभी भी खाधान्म तथा दलहम की क्सेने उगाई जाती है। जिसका विवरण सारणी संख्या – 16 में दिया गया है।

सारणी लंडया- 16

बुन्देलका क्षेत्र में विभिन्न क्लों के अन्तेगत कुल क्षेत्र 🖇 1990-91 🦠

ह हजार हेक्टेयर में ह

कृ. त .	विभिन्न क्लेते	ज़िन देन	कुल प्रतिवेदित क्षेत्र ते प्रतिकात
1.	बाधान्न	10 10. 2	34.2
2.	दलह्न	908.4	30.7
3.	तिलहन	118-6	4.0
4.	व्यापारिक फ्लोने	8.2	0.3
	योगः-	2045. 4	

तारणी तंख्या - 16 तां व्यिकीय पत्रिका झाँती मण्डल 1993 पर आधारित है। पेन कुमाँक 51 ते 57 यदि विभिन्न फ्सलों के अन्तर्गत मिंचित क्षेत्र पर विचार किया जाये तो यह कहा जा सकता है कि कुल सिंचित क्षेत्र 574.4 हजार हैक्टेयर है। जो कुछि के अन्तर्गत क्षेत्रफल का 28. । प्रतिवात है। विभिन्न प्रकार की फनलों के अन्तर्गत बीय गये देअफलों में तिचित क्षेत्र अलग- अलग रहा है। खाधान्मों के क्षेत्रफल पर 445.। हजार हैक्टेयर तिंधित था जो कि कुछि के अन्तर्गत कुल क्षेत्र का 41.1 प्रतिश्वत होता है। इसी प्रकार दलहन के अन्तर्गत कुल क्षेत्र 908.4 हजार हैक्टेयर या जिसमें 95.8 हजार हैन्द्रेयर निधित या जो कुल दलहन क्षेत्र का 10.5 प्रतिश्वत होता है। तिलहन के अन्तर्गत कुल क्षेत्र । 18.6 हजार हैक्टेयर या जिलमें 10.1 हजार हैक्टेयर र्मिचित था जो कुल तिलहन क्षेत्र का 8.5 पृतिश्वात होता है। व्यापारिक फ्ललों के अन्तर्गत 8.9 हजार हैक्टेयर था जो कुल व्यापारिक फमलों के अन्तर्गत लगे क्षेत्र का 64. 6 प्रतिशत है। इसे सारणी तहया- 17 में स्पष्टद किया गया है। बुँन्देलखण्ड क्षेत्र के अन्तर्गत पाँच जनपद, हाँती, ललित्युर, जालीन, हमीरपुँर, बाँदा आते है जिनमें विभिन्न क्ललों के अन्तर्गत कुल क्षेत्र 2045.4 हजार हैक्टेयर है जिसमें ते झाँती जनपद में 352.4 हजार है क्टेयर, लिलपुर जनपद में 271.2 हजार हैक्टेयर जालीन जनपद में 368.2 हजार हैक्टेयर, हमीरपुर जनपद में 450.5 हजार हेक्टेयर तथा बाँदा जनमद में 605. । है जो विभिन्न क्सलों के ब्रन्देलखण्ड क्षेत्र का 17.2 प्रतिक्षत इसि में 13.3 प्रतिक्षत लिलपुर में 18.0 पुतिश्वात जालौन में, 22.0 प्रतिश्वात हमीरपुर में तथा 29.5 प्रतिश्वात बाँदा जनपद H EI

बुँन्देलखण्ड क्षेत्र में विभिन्न फ्ललों के लिए कुल मिधित क्षेत्र 556.4 हजार हैक्टेयर है। जिसमें ते 108.8 न्जार हैक्टेयर ब्रॉली में, 109.3 हजार हैक्टेयर लिलबुँर में, 108.5 हजार हैक्टेयर जालीन में, 18.1 हजार हैक्टेयर हमीखुँर में,

तारणी तंख्या- 17

बुन्देलखण्ड क्षेत्र में विभिन्न फललों के अन्तर्गत कुल एवं मिंचित क्षेत्र हूं 1990-91 हू

🖁 हजार हैक्टेयर में 🖇

	. विभिन्न क्लेते	जुल हेन	प्रतिवेदित देघणन ते प्रतिवत	कुल हेम्न ने प्रतिश्रात	निधित देश	विभिन्न फनलों के कुल क्षेत्र में मिधिक प्रतिवात
1.	वाधान	10 10.2	34, 2	49.4	445. 1	41.1
2.	दलहन	908.4	30.7	LLL, L	95.8	10.5
3.	तिलहन	118.6	4.0	5-8	10. 1	8.5
4.	व्यापारिक फनले	8.2	0.3	0.4	5.3	64.6
	digaran adilata fasion tiplom digarah papasa sap Mila	tive deplice desire alphan deplice.	citifine speem repair datas eper-	407% SQUAY SHOW BIJLIN SQLO	distin slata saton distin njaron	Series spiries source groups griphs
	योग -	2045.4	•	100.0	556.4	

तथा ।।। 7 हजार हैक्टेयर बाँदा जनपद में तिथित क्षेत्र है। विकिन्न जनपदों के कुल क्षेत्र का तिथित क्षेत्र 5.3 प्रतिवात झाँती में 5.3 प्रतिवात लिल्सुंट में 5.3 प्रतिवात जालीन में 5.8 प्रतिवात हमीरपुर में तथा 5.5 प्रतिवात बाँदा जनपद में तिथित है। इसे तारणी तंख्या- 18 में स्पष्टट किया गया है।

नारणी संख्या- 17 नाँ वियकीय पत्रिका शाँनी मण्डल 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 5। ने 57

तारणी तंख्या- 18 इन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं में कुक्ति क्षेत्र १ 1990- 91 १

				हजार हैक्टेयर में		
5.7	ि जनपद	विधिन क्सलों का कुल होत्र		जुल तिंचित केत	हुंत क्षेत्र में मिंचित ए तिवात	
l.	इ ति	352,4	17.2	198.8	5.3	
2.	लितपुर	27 1. 2	13. 3	109.3	5.3	
3.	जालीन	368.2	18.0	108.5	5.3	
4.	हमी रपु र	450.5	22.0	138. 1	5.8	
5.	बाँदा	603. 1	29.5	119.7	5.5	
	po Milipole openia algenos gaptos e	ngga china diga wijik wijik walab akab	gen gyara banka ubawa nggan gyara ay			
	योग-	2045.4	100.0	556.4	manana distaga adalah adalah adalah adalah adalah	

इती प्रकार यदि झाँती जनपद की कृष्धि अर्थव्यवस्था पर विचार किया जाये तो यह कहा जा तकता है कि जनपद में विभिन्न फर्सलों के अन्तर्गत कुल क्षे 352.4 हजार हैक्टेयर है। जितमें ते 148.8 हजार हैक्टेयर या 42.2 प्रतिश्रत पर खाधान्त, 174.8 हजार हैक्टेयर या 49.6 प्रतिश्रत पर दलहन, 28.2 हजार हैक्टेयर या 8.0 प्रतिश्रत पर तिलहन, 0.6 हजार हैक्टेयर या 0.2 प्रतिश्रत पर व्यापारिक फ्रांने उगाई जाती है।

तारणी तंडया- 18 तां डियकीय पत्रिका शांती मण्डल 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 51 ते 57 इन विभिन्न क्यालों के अन्तर्गत जो क्षेत्र में 108.8 तजार है क्टेयर मिंचित है जिसमें ते खाधान्नों के अन्तर्गत 82.8 हजार है क्टेयर मिंचित है जो कुछ खाधान्न क्षेत्र का 55.6 पृतिक्षत है। दलहन के अन्तर्गत 22.1 हजार है क्टेयर मिंचित है जो कुछ दलहन का 12.6 पृतिक्षत है। तिलहन के अन्तर्गत 3.4 हजार है क्टेयर मिंचित है जो कुछ तिलहन क्षेत्र का 12.1 पृतिक्षत तथा व्यापारिक फ्यालों के अन्तर्गत 0.5 हजार है क्टेयर मिंचित है जो कुछ व्यापारिक फ्यालों के क्षेत्र का 83.3 पृतिक्षत है जैसा कि सारणी संख्या – 19 में स्पार्ट है।

सारणी तेंहया- 19

इंग्ली जनाद में विभिन्न प्रमानों के अन्तर्गत कुल एवं विधित क्षेत्र हूं 1990-9। ह

कृ सैं	विभिन्न क्लों		y Angin	er within plants which pursue prints	हेन्द्रेघर में हुं विज्ञिन्न प्रमानों के कुल क्षेत्र से सिंचित प्रतिश्वात
1.	बाधान	148.8	42.2	82.8	55. 6
2.	दलस्न	174.8	49.6	22. 1	12.6
3.	तिलहन	28.2	8.0	3.4	12. 1
4.	व्यापारिक पसर्ने	0. 6	0.2	0.5	83.3
	योग -	352,4	100.0	108-8	

19- तारणी तंख्या 19 तांख्यिकीय पश्चिम झाँती मण्डल 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 51 ले 57

THE WEST TO SECURE

4. कृधि उत्पादन का दाँचा

हुन्देलखण्ड क्षेत्र के कृष्णि में खावान्त, दलहन तथा तिलहन का उत्हादन हुछ का में होता है। हुन्देलखण्ड क्षेत्र में 2048.। हजार तैक्टेयर भूमि पर कृष्णि उत्हादन किया जाता है, जिसके अन्तर्गत खावान्त का उत्हादन क्षेत्र 1010.2 हजार हैक्टेयर, दलहन 908.4 हजार हैक्टेयर, तिलहन 118.6 हजार हैक्टेयर तथा व्यापारिक प्रभानों का क्षेत्र 8.2 हजार हैक्टेयर है। जिसे सारणी संख्या- 20 में स्पष्टत किया गणा है। 20

मारणी लंडया - 20 इन्देलखण्ट क्षेत्र में विभिन्न क्सलों का उत्पादन क्षेत्र 💈 1990-91 🚦

§ हजार नेक्टेसर में §

क्रम विशिन्न नंख्या पत्तने	रता गतन क्षेत्र	उत्पादन ∦हजार मीट्रिक	गृति हैक्टेयर उत्पादन टन्ध्रं ध्रमीद्रिक टन्में ध्र
।. खापान	1010.2	1315.8	1.3
2. दलहन	908.4	894.0	1.0
3. तिलहन	118.6	167.2	1,4
4. व्यापारिक कशने	8.2	17 1. 6	19.3
योग-	2045.4		

20- तारणी तंख्या- 20 तां खियकीय पत्रिका हाती मण्डल 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 48 ते 57 शदि पृति हैन्देयर जल्याका गर विदार किया लागे हो यह स्पष्ट होता है कि छुन्देलखण्ड क्षेत्र में खाधान्तों का पृति हैन्देयर उत्पादन 1.3 मीद्रिक टन, वलहन का 1.0 मीद्रिक टन, तिलहन का 1.4 मीद्रिक टन तथा व्यापारिक जनतों का 19.3 मीद्रिक टन यदि पृति हैन्देयर उत्पादन की द्वलना उत्तर पृदेश के अन्य समाग क्षेत्रों ते की जाये तो यह बात स्पष्ट हो जाती है कि छुन्देलखण्ड क्षेत्र की कृष्टि अन्य क्षेत्रों की द्वलना में अभी भी जिन्ही हुई है। जो मारणी मंख्या— 21 द्वारा स्पष्ट हो जाती है। वि

तारणी तैंख्या- 2। उत्तर प्रदेश तथा जन्देलखण्ड क्षेत्र में पृति हैक्टेयर उत्पादन हूँ 1990- 9। हूँ

कु म	नैंढवा विभिन्न	उत्तर प्रदेश के विभिन्न धेनों का प्रति हैक्टेयर उत्पादन			
Alexan da		उत्तर प्रदेश	्रान्दे लखण्ड	इाँती जनपद	
1.	आ दान्न	10.0	1.3	1.5	
2.	दनहर्न	6. 9	1.0	0.8	
3.	तिलह्न	3. 6	1.4	0.6	
4.	व्यापारिक फसले	129.3	19.3	18.2	

§ मीद्रिक दन में §

^{21.} तारणी तंड्या- 21 तांडियकीय पत्रिका इंग्ली मण्डल 1990 पर आधारित है। पेज कुमाँक 51 ने 57

यदि बुन्देलखण्ड क्षेत्र के झाँसी जनपद में खादान्न, दलहन, तिलहन तथा

व्यापारिक प्रमानों का पृति हैक्टेयर उत्पादन पर विचार किया जाये तो यह बात

हपद्ध होती है कि खादान्नों का पृति हैक्टेयर उत्पादन 1.5 मीद्रिक टन, दलहम

का 0.8 मीद्रिक टन, तिलहन का 0.6 मीद्रिक टन तथा व्यापारिक प्रमानों का

पृति हैक्टेयर उत्पादन 18.2 मीद्रिक टन उत्पादन होता है जैमा कि मारणी तंख्या

22 द्वारा स्पट्ट किया गया है।

तारणी तंख्या - 22 हाती जनगद में विभिन्न पशलों के अन्तर्गत कुल उत्पादन क्षेत्र एवं उत्पादन हूं 1990-9 1हूं

कृम संख्य	विभिन्न एसले	उत्पादन क्षेत्र हत्त्वार हेक्टेयर में	उत्पादन है हजार मीद्रिक टन में हू	प्रति हेक्टेयर उत्पादन । मीद्रिक दन में।
1.	खाद्यान्न	148.8	226. I	1.5
2.	दतहन	174.8	142.3	0.8
3.	निलहन	28.2	16.3	0.6
4.	व्याणारिक	0.6	10.9	18.2
	गसले			
dalife spains	wante alpate stage stage on as	ern again agani danki danki agani agan danki agani acan asan	Alberto Mallon Miller Miller Miller Miller Miller	allarin signer dager signer sager signer sidner
	योग-	352.4		

^{22.} तारणी तेंड्या- 22 तांडियकीय पित्रका झाँती मण्डल 1990 पर आधारित है। पेज कुमाँक 5। ते 57

इन्देलकार के विभिन्न जनगढ़ों में पृति हैक्टेयर उत्पादन में झॉली जनपद में खापान्नों का 1.5 मीट्रिक टन, दलहन का 0.8 मीट्रिक टन तिलहन का 0.6 मी द्विक टन तथा व्यापारिक क्सलों का एति है क्टेयर उत्पादन 18.2 मी द्विक टन रहा है। हाँसी जनपद में विशिन्न क्सलों का पृति हैक्टेयर उत्पादन अन्य जनपदीं की हलना में हलनात्मक रूप से कम रहा है। खाद्यान्नों के दुष्टिटकोण से सबसे अधिक उत्पादन 1.9 मी दूरिक टन जालौन जनपद का रहा है। इसके बाद शाँसी जनपद का 1.5 मी दूक टन, 1.3. मी दूक टन लिलिएर, 1.3 मी दूक टन हमी रहर , तथा I. I मी द्विक दन बाँदा जनपद का रहा है। दलहन के अन्तर्गत सबसे अधिक उत्पादन 1.3 हमीरपुर जनपद का रहा है दूसरे स्थान पर जालीन जनपद का 1.0 मी दूक टन, तीतरे स्थान पर वाँदा जन्यद का 0.9 मी दूक टन घौथे स्थान पर ललितपुर तथा पाँचवे स्थान पर हाति जनपद का पृति हैक्टेयर उत्पादन 0.8 मी दिक हन रहा है। तिलान के अन्तर्गत मबसे अधिक उत्पादन जालीन जनपद में 0.7 मी दिक टन दूसरे स्थान पर बाँदा जनपद का 0.6 मी दूक टन, तीसरे स्थान पर हाती जनपद का 0.6 मी दिक दन तथा चौथे कौर पाँचवे तथान पर हमीरपूर और लिलिसर जनपद का पृति हैक्टेयर उत्पादन 0.4 मी द्विक दन रहा है। व्यापारिक पंसलों के अन्तर्गत तब्ते अधिक उत्पादन लिलिहर जनपद में 24.5 मी ट्रिक टन, दूसरे स्थान पर हमीरपुर जनपद का 20.8 मी दूक टन, तीसरे स्थान पर जालीन जनपद का 20.3 मी द्विक टन, चौथे स्थान पर इगॅरी जनपद का 18.2 मी द्विक टन तथा पाँचवे स्थान पर बाँदा जनपद का पृति हैक्टेयर उत्पादन । 4. । मीद्रिक टन रहा है। जैसा कि मारणी संख्या- 23 में स्पष्ट किया गया है। 23

तारणी तंख्या- 23

बुन्देतखण्ड क्षेत्र के जनपदी का पृति हैक्टेयर उत्पादन वर्ध 🖇 1990-91 🧯

कु म	जनवद	पृति हेक्टेयर उत्पादन १ मी द्रिक टन में १			
nghanira diploma	Notice Solitice algority device which	वादान	EMET	तिलहन	व्यापारिक जनते
	ग्रांती	1.5	0.8	0.6	18.2
2.	लिलितपुर	1.3	0.8	0.4	24.5
3.	जालीन	1.9	1.0	0.7	20.3
4.	हमीरपुर	1.3	1.3	0.4	20.8
5.	बाँदा	1. 1	0.9	0.6	14. 1

5. पसल गहनता

उत्तर प्रदेश में पसलों की गहनता 143.4 आती है, उत्तर प्रदेश के विभिन्न देशों की पसल गहनता अलग- अलग रही है। पूर्वी क्षेत्र में यह 146.2, पर्वतीय देख में 163.0, जुन्देलखण्ड क्षेत्र में 141.3 पश्चिमी क्षेत्र में 150.0 तथा केन्द्रीय क्षेत्र में यह 138.2 रही है क्षेत्र के अञ्चतार पसल गहनता सबसे अधिक पर्वतीय क्षेत्र की है तथा

^{23.} तारणी तंदया- 23 तां दियकीय पिना हाति। मन्दल 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 51,52

हान्देलखण्ड क्षेत्र की मात्र । 14. 3 रही है। पसल गहनता के आधार पर भी हुन्देलखण्ड क्षेत्र पिछड़ा हुआ है जैसा कि सारणी तैंड्या 24 ते स्पेड्ट है।

तारणी तैंड्या- 24 उत्तर प्रदेश के विभिन्न क्षेत्रों की फ्सल गहनता

कृम तैंडया		प्रमल गहनता
1.	पूर्वी क्षेत्र	146.2
2.	पर्वतिमा क्षेत्र	163.0
3.	इन्देलकाइ क्षेत्र	114.3
4.	प विचमी देख	150.0
5.	केन्द्रीय क्षेत्र	138*2
6.	जन्तर प्रदेश	143,4

हुन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनवदों की क्लान महनता में अन्तर रहा है। यह इग्ति जनवद में 110.4, लितपुर जनवद में 123.6, जालौन जनवद में 104.8 हमीरपुर जनवद में 103.6 तथा बाँदा जनवद की 128.8 रही है जो सार्णी लेख्या 25 में स्पष्ट की गई है।

^{24.} तारणी तैंड्या 24 ताँ डियकीय पश्चिम ताराँचा उत्तर प्रदेश 1983 -84 पर अध्यारित है। येज कुमाँक 63

सारणी नंख्या - 25

इन्डेलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं की फ्सल गहनता 🖁 1982-83 🖁

कृम लेखा			क्यन गहनता
1.	हाँती		110.4
2.	लिल्यु र		123. 6
3.	जानौन		104.8
Ł.	हमीरपुर		103. 6
5.	बाँदा		128.8
Again Surfer varier Sulve. Again	हुन्तेलखण्ड क्षेत्र	P DOOR BOOK SQUAY DAMP SAGES PER	114.3

हान्तेलखण्ड क्षेत्र में उद्या का ते गेहूँ, चाचल, जो, ज्वार, बाजरा, मत्का की क्लें उगाईँ जाती है और तन् 1990-9। के अन्त में इनका उत्पादन गेहूँ का 935.7 हजार मीट्रिक टन, चाचल का 93.3 हजार मीट्रिक टन, जो 35.2 हजार मीट्रिक टन, ज्वार का 182.4 हजार मीट्रिक टन, बाजरा का 25.7 हजार मीट्रिक टन मत्का का 35.1 हजार मीट्रिक टन उत्पादन होता है। जैसा कि तारणी तंढ्या 26 में स्पष्ट किया गया है।

for marks as the

^{25.} तारणी तंख्या -25 तां ख्यिकीय पत्रिका उत्तर प्रदेश 1983-84 पर आधारित है। पेज कुमार्क - 63

मारणी मंख्या - 26 बन्देलखण्ड क्षेत्र की गृग्जख पसलों का उत्पादन 💈 1990-91 🌡

ग्रा नेंद्या	gen ma	उत्पादन क्षेत्र हजार हैक्ट्रेयर	रनादन हजार ध्रीद्रिक दन
1.	गेहूँ	59 1. 1	935.7
2.	चाचल	95.3	93.3
3.	जी	29.9	35.2
L _v	ज्यार	229.2	182.4
5.	बाजरा	27.4	25.7
6.	मक्का	27.4	35. 1

क्षेत्र के पृति हैक्टेयर उत्पादन पर विचार किया जाये तो यह बात होती है कि तन् 1990-9। के अन्त में गेहूँ का पृति हैक्टेयर उत्पादन 1.6 मीट्रिक टन, चावल का 1.0 मीट्रिक टन, जो का 1.2 मीट्रिक टन, ज्वार का 0.8 हजार मीट्रिक टन, बाजरा का 0.9 मीट्रिक टन तथा मक्का का उत्पादन 1.3 मीट्रिक टन रहा है जिते तारणी तथा 27 में स्पष्टट किया गया है।

^{26.} नारणी तंख्या —26 नां वियकीय पात्रिका वार्ट 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 51, 52, 53

नारणी मैख्या- 27

छन्देलकड़ क्षेत्र के प्रस्त पसली का पृति हैक्टेयर उत्पादन १ 1990-91 १

हुँ मीद्रिक टन में हु

कुम नेख्या	मुख्य पसले	तत्व दिन	उत्तयादन	पृति हेवटेयर
and when when and a state	♥ Ajjah wake appe yape ay	क्षेत्र १ हजार हेन्द्रेयर १	∦हनार मीद्रिक टन ∦	उत्पादन
1.	ाहूँ	59 1. 1	935.7	1.6
2. 0	गावल	95.3	93.3	1.0
3.	it	29.9	35, 2	1.2
4. 7	न्दार	229.2	182.4	0.8
5.	गजरा	27.4	25.7	0.9
6. 3	मंतक 🔭	27.4	35.	1. 3

हाँनी जनपद के मुख्य पललों में गेहूँ, घावल, जो, जवार, बाजरा, तथा मक्का है। तन् 1990-9। के अन्त में हाँनी में गेहूँ का उत्पादन 189.5 हजार मीट्रिक टन, घावल 2.। हजार मीट्रिक टन, जो का 2.6 हजार मीट्रिक टन ज्वार 26.5 हजार मीट्रिक

^{27.} तरिणी तेंख्या— 27 तांख्यिकीय पिन्का हाती मण्डल वर्ध 1993 पर आधारित है। पेज कृमाँक 51,52,59

तन ज्वार 26.5 हनार मीट्रिक तन बाजरा 0.01 हनार मीट्रिक तन तथा मतना का उत्पादन 5.3 हनार मीट्रिक तन रहा है। एकि हैन्हेंगर उत्पादन की हुद्धित से गेहूँ का एकि हैन्हेंगर उत्पादन 1.8 मीट्रिक तन, चावल का 1.0 मीट्रिक तन, जो का 1.2. मीट्रिक तन, ज्वार 0.8 मीट्रिक तन, बाजरा 0.5 मीट्रिक तन, तथा एकता का एकि हैन्हेंगर उत्पादन 1.3 मीट्रिक तन रहा है। एकि हैन्हेंगर उत्पादन की हुद्धित से हाँनी जनपद में गेहूँ का उत्पादन सब्से अधिक होता है दूसरे स्थान पर मन्का तथा की सरे स्थान पर जो का रहा है जिसे नारणी गेंड्या 28 में स्पष्टद किया गया है। 28

तारणी मेंख्या- 28 इाँमी जनपद की प्रमुख फ्सलों का उत्पादन हूं 1990-91 हू

Militaria Wildens africas M	alah ajian gama padan ajawa	effent spilon pieces com desen ppico cysiv gapis	Affirm where apples sales appear specific	ल्जार मी द्विक टन में ⊱
कुम लेख्य	उड्य क्सेन		उत्पादन (व्यार मीद्रिक टन गें)	पृति हैन्टेयर उत्पादन धुमी द्विक टम में धु
	मेह	104.5	189.5	1.8
2.	धावल	2.2	2. 1	1.0
3.	जो	2, 1	2.6	1.2
4.	ज्वार	35. 6	26.5	0•8
5.	बाजरा	0. 02	0.01	0,5
6.	4e01	4.2	5.3	

^{28.} तारणी तंख्या- 28 तांख्यिकीय पत्रिका झाँती मन्तत 1993 पर आधारित है। वेज कृमांक 51,52,59

6. विभिन्न पसलों के अन्तर्गत मिंचित क्षेत्र

इन्देलखण्ड क्षेत्र में कुल उत्पादन क्षेत्र में कृष्टि के अन्तर्गत सन् 1980-81 में 456.5 तजार हैक्टेयर मिंचित, 1556.6 हजार हैक्टेयर अमिंचित, 1981-82 में 4 14.9 हजार है क्टेयर मिंचित , 1577.9 हजार है क्टेयर अमिचित, 1982-83 में 484. । जार हैक्टेयर मिंचित, 1580. 3 हजार हैक्टेयर अमिंचित जो 1990-9। में बदकर 556.4 हजार हैक्टेयर सिंचित क्षेत्र हो गणा। दम वर्जी में सिंचित क्षेत्र में होने वाली वृद्धि १९.१ हजार है क्वेयर रही है जो 21.9 प्रतिशत होती है। यदि दन वधों में तिंचित देज में लोने वाली वृद्धि की मुलना कुल कुछ। उत्पादन से की जाये तो यह बात स्पद्ध होती है कि तन् 1980-8। मैं कुल कृद्धि उत्पादन 1811.9 हजार मी दिक टन था है कुछ उत्पादन के अन्तर्गत खावान्न, दलहन, तिलहन एवं व्यापारिक क्सलों के उत्पादन को शामिल किया गया है। है जो 1990-91 के अनत में बहुकर 2441.0 हजार मी दिक टन हो गया था कुछ उत्पादन में होने वाली वृद्धि 34.7 पुरिवात रही है। दशक 1980-90 के बीच सिंचित क्षेत्र सर्वे कृष्टि उत्पादन में होने वाली वृद्धि को तारणी तैंडया 29 में स्पष्ट किया गया है। इसी प्रकार हाँसी जनपद में कुल सिंचित क्षेत्र 1980-8। के अन्त में 86.3 हजार है वटेयर था जो 1990-9। में बदकर 110. 1 हजार हैक्टेयर हो गया। इस क्यों में मिंचित क्षेत्र में होने वाली वृद्धि 23.8 हजार हैक्टेयर की रही है जो 27.6 प्रतिक्षत होती है। तन् 1980-81 में कुल कुछ उत्पादन 308.9 हजार मीट्रिक टन था जो 1990-91 में बद्रकर 395.8 हजार मीट्रिक टन हो गया वा उत्पादन में होने वाली वृद्धि 28. । प्रतिशत की रही है।जो नारणी नंख्या -30 से स्पडट हो जाता है।30

to the factor of the control of the

मारणी मंख्या- 29 इन्देलखण्ड धेम में सिंचित क्षेत्र

। हजार हेक्ट्रेयर में ।

•	वर्ष या	কুল কু চি ধ্রম	मिं चित क्षेत्र	मि चित धेन का उल धेन मे	कुल कुधि उत्पादः हजार मीट्रिक ट	
				प्र तिश्वात	H	कुधि उत्त
- Alleiner (lijane dijane gylion liyolga koru	r djeller lejjelen stiente spiere soon	entation statute entation gaptin	gare who are gain were gain gain	Marin Marin Spain Aborn skies ypan wy	दन का अ
1.	1980-81	2013.1	456.5	22.7	1811.9	1:4
2.	198 1-82	1992.8	414.9	20.8	1821.3	1:4
3.	1982-83	2064.4	484.1	23.5	1906.5	1:4
4.	1983-84	2061.1	480.9	23. 3	2111.8	1:4
5.	1984-85	2166.8	58 I. 6	26.8	2927.1	1:5
6.	1985-86	2 102. 1	507.8	24.2	2 149.9	1:4
7.	1986-87	2079.0	502.4	24, 2	23 15.8	1:5
8.	1987-88	2055.0	5 12.0	24.9	2339.0	1:5
9.	1988-89	2069.3	491.4	23.7	2753.3	1:6
10.	1989-90	2031.1	388 . I	19. 1	2119.2	1:6
11.	1990-91	2045,4	556.4	27.2	244 1. 0	1:4
 एक पू वि	दशक में हुन चात		21.9		34.7	

^{29.} तारणी तेंख्या-29 तांखियकीय पातिका 1985, 1987, 1990 व 1993 पर आधारित है। पेज क्रमाँक 36 ते 40, 56 ते 62, 67,54 ते 65, 51 ते 57, 59

तारणी तंख्या- 30 हाँगी जनगद में तिचित क्षेत्र हुं 1980-81 में 1990-91 हूं

🖁 हजार है क्टेयर में 🧣

distre	i platen septen etitati alpana alpana	a comin cicios statum patas cicios		allight and the state of the st		
	म वर्ष डिया	इल कृष्टि देश	मिचित है।	तिधित क्षेत्र का इल कृष्टि क्षेत्र में प्रतिवाद		तिंचित धेत्र तथा इन कुछ राज्यादन का अञ्चलात
	. 1980-81	324.3	86.3	26.6	308.9	1:4
2	. 1981-62	315.1	80.7	25. 6	325.6	1:4
3	. 1982-83	329, 3	19.4	27.1	308.9	
14	. 1983-84	332, 2	89.0	26.7	350, 1	1:4
5	. 1984-85	289.0	89.0	30.8	384.9	1:4
6	. 1985-86	292.1	89.1	30, 5	332.4	1:4
7	. 1986-87	335. 6	87.6	26. 1	352.5	1:4
8	. 1987-88	347.8	96.6	27.8	348.5	1:4
9	. 1988-89	341.6	102.2	29.9	385. 6	1:4
10	. 1989-90	349.6	96.8	27.7	348. I	1:4
11	. 1990-91	352,4	108.8	31.2	395.8	1:4
	क दशक में दृशि विद्यात		26.0	gain shan dan storr gain sider ganr d	28. 1	

30. तारणी तंख्या-30 तांक्षियकीय पत्रिका झाँती मण्डल वर्ध 1985, 87, 90 व 1993 पर आधारित है। पेज क्रमाँक 36 ते 40, 56 ते 62, 67,54 ते 65 व 51 ते **5**7,59 1. 物

7

4.5

1112

1 * 10

. .7

77/N

.11

49

यदि गिंधित क्षेत्र एवं कुल कुछि रतणादन का विधिन्न वधों में अञ्चणत हान किया जाये तो यह कहा जा तकता है कि छुन्देलखण्ड क्षेत्र में इन दोनों का अञ्चणत दल वधों में 1:4 ते 1:4 रता है। और जनपद में यह अञ्चणत दल वधों में 1:4 ते 1:4 रता है। जिसका अर्थ यह है कि छुन्देखण्ड क्षेत्र में दल वधों में तिंधित क्षेत्र के 21.9 पृतिशत वृद्धि के परिणाम स्वक्ष्म कुछि उत्पादन में होने वाली वृद्धि लगभग 34.7 पृतिशत रही है। इस अधार पर कुछि उत्पादन में वृद्धि के लिए एक निश्चित उत्पादन स्तर पर गिंचाई की सुविधाओं में लगभग हेद अनी भूमि पर पद्धनी होगी।

इसी प्रकार शाँकी जनपद के सम्बन्ध में यह कहा जा सकता है कि एक दशक के
सम्याविध में सिंचाई की सुविधाओं में लोने वाली वृद्धि 26.0 प्रतिश्वत रही है और कृष्धि
उत्पादन में होने वाली वृद्धि मात्र 28.1 प्रतिश्वत रही है जो इस बात को स्पष्टट करता
है कि झाँकी जनपद में एक इकाई कृष्धि उत्पादन बदाने के लिए 4 है क्टेयर श्रीम पर सिंचाई
की सुविधाओं का विस्तार करना लोगा। जो इस बात को स्पष्टट करता है कि जनपद
की भूमि इन्टेलख्या क्षेत्र के अन्य जनपदों की द्वलना में खेली के लिए कम उपगुक्त है अतः
कृष्धि उत्पादन के लिए तथा इसकी वृद्धि के लिए अधिक ने अधिक भूमि में सिंचाई की
मुविधाओं का विस्तार करना होगा।

7. क्सलों का प्रारूप

बुन्देलबाइ क्षेत्र के निवित्त भूमि का उपयोग विभिन्न प्रकार के कृश्वि उत्त्यादनों के निरु किया गया है। यक्षणि कृश्वि उत्पादन में लगी भूमि का एक वहा हिस्सा अभी भी खादानों के उत्पादन में लगा हुआ है क्यों कि क्षेत्र के कृश्वि उत्पादन में मुख्यता खादानों का ही उत्पादन किया जाता है। खादाननों के साथ- ताल बुन मेली प्रस्ता उत्पादन किया जाता. है जिसका उपयोग खादाननों के साथ- किया जाता है साल ही कुछ शक्ता है अनुस्ता का नकद प्राप्ति के लिए भी किया जाता है। इस दृष्टिटकोण से कृष्टि रत्यादन को साधान्स दलहन, तिलहन एवं त्यापारिक प्रभलों के अन्तर्गत किया गया है। तम् 1980-81 में कुन्नेलखण्ड क्षेत्र में कुल मिंचित क्षेत्र 456.4 लजार हैक्टेयर था जितमें 369.6 लजार हैक्टेयर खाधान्सों के उत्तरादन , 77.8 लजार हैक्टेयर तलहन, 5.2 हजार हैक्टेयर तिलहन तथा 3.9 लजार हैक्टेयर व्यापारिक प्रभलों के अन्तर्गत उपयोग में लाया गया था। प्रतिक्षत के दुष्टिटकोण ने कुल मिंचित क्षेत्र का 81.0 प्रतिक्षत माग खाधान्मों, 17.0 प्रतिक्षत माग दलहनों, 1.0 प्रतिक्षत माग खाधान्मों, 17.0 प्रतिक्षत माग दलहनों, 1.0 प्रतिक्षत माग व्यापारिक प्रभलों के अन्तर्गत लगा था। तम् 1990-91 में इल मिंचित क्षेत्र 556.4 लजार हैक्टेयर था जितमें से 445.1 लजार हैक्टेयर खाधान्मों, 95.9 लजार हैक्टेयर तलहन, 10.0 लजार हैक्टेयर तिलहन तथा 5.4 लजार हैक्टेयर त्यापारिक प्रभलों के अन्तर्गत लगा था। प्रतिक्षत के दृष्टिटकोण से इल मिंचित क्षेत्र का 80 प्रतिक्षत भाग खाधान्मों , 18.0 प्रतिक्षत के दृष्टिटकोण से इल मिंचित क्षेत्र का 80 प्रतिक्षत भाग खाधान्मों के अन्तर्गत जगा था। प्रतिक्षत के दृष्टिटकोण से इल मिंचित क्षेत्र का 80 प्रतिक्षत भाग खाधान्मों के अन्तर्गत प्रयोग किया गया था जिसे सारणी मेंक्या -51 में स्वह्ट किया गया है।

तिचित क्षेत्र के भूमि के उपयोग में खाधान्नों के उत्पादन, दलहन, तिलहन तथा
व्यापारिक पस्तों के अन्तर्गत निचित क्षेत्र के अनुपातों पर कुल निचित क्षेत्र के प्रतिक्षत के
आधार पर विचार किया जाये तो यह बात रपद्धट होती है कि खाधान्नों के उत्पादन
के लिए अधिक से अधिक निचित भूमि का उपयोग किया गया है। तन् 1980-81 में कुल
निचित क्षेत्र का 81 प्रतिक्षत भाग खादान्नों के रत्पादन में प्रयोग किया गया था जबकि
दशक के अन्त में 1990-91 में कुल निचित क्षेत्र के 80 प्रतिक्षत भाग पर खादान्नों का उत्पादन
किया गया था, यद्धपि दशक के बीच के वहाँ में इल अनुपात में वृद्धि हुई है पर दशक के अंत
में यह अनुपात प्रन: कम हुआ है। दलहनों के अनुपात के लिए दशक के प्रारम्भ में 17.0 प्रतिक्षत
निचित भूमि का प्रयोग किया गया था जो तन् 1983-84 में कम होकर 13.0 प्रतिक्षत हो

गारणी नंख्या— 3। इन्देलखण्ड क्षेत्र के तिंचित क्षेत्र का विवरण है 1980—8। ते 1990—9। है

§ हजार हेक्टेयर में §

क्रम	as	कुल सिंचित	7	चित केंग्र का विव	ारण	n dijamah agalan salaha inggin gajag
ਸੀਫ਼ ਹ]	genine agente silver adlari de	B4	arare	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	तिलहन	व्यागारिक क्लें
1.	1980-81	456.5	369.6	77.8	5.2	3. 9
2.	198 1-82	4 14.9	331.2	72.5	5.4	5.8
3.	1982-83	484.1	396.4	77.3	3.9	6.5
4.	1983-84	480.9	406.6	63.0	3. 6	7.7
5.	1984-85	58 1. 6	485.2	80.5	7.4	8.5
6.	1985-86	507.8	420.5	81.7	4.8	0.8
7.	1986-87	502.4	413.8	83.8	3.4	1.4
8.	1987-88	5 12.0	416.7	89.4	4.1	1. 8
9.	1988-89	491.4	377.9	105.6	4.9	3.0
10.	1989-90	388 . I	299.5	78.2	6.2	4.2
11.	1990-91	556.4	445. 1	95.9	10. 1	5.3

^{31.} तारणी तंख्या 31 तां वियकीय पत्रिका झाँती मण्डल वर्ष 1985, 87, 90 व 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 36, 37, 38, 39, 56 ते 62, 54 ते 60 व 51 ते 57

.

हो गया और 1988-89 में बद्रकर 21.5 प्रतिवात हो गया और अन्त में 1990-9।

में कम होकर 18.0 प्रतिवात हो गया है। इस प्रकार दक्षक के अन्त में दलहनों के अन्तर्गत निधित भूमि के अन्यान में कमी हुई है निलहनों के कृष्टि में भूमि के अपयोग का प्रतिवात प्राय: हिगर रहा है। दक्षक के प्रारम्भ और अन्तर्यानों दहीं में कृत निधित भूमि का मात्र 1.0 प्रतिवात भाग का उपयोग किया जाता रहा है। कृत निधित भूमि का विधिन्त फ्लां के अन्तर्गत प्रतिवात के अनुतार प्रयोग की जावें वाली भूमि का विद्याल नारणी मेंड्या 32 में स्पष्ट किया गया है। उ

उपरोक्त प्रतिश्वातों के अवलोकन मान ते यह बात स्पष्ट होती है कि इन्देलखण्ड क्षेत्र की कुधि अर्थ व्यवस्था का दाँचा अभी भी उख्यता पारम्परिक है और क्षेत्र में खाथान्नों का ही उत्पादन उख्य रूप ते होता रहा है।

यदि हाँती जनपद के लिंधित क्षेत्र के उपयोग पर दिचार किया जाये तो जनपद की कृष्ठि का प्रारूप हुन्तेलखण्ड क्षेत्र ते खिल्हुल अलग रूप रेखा प्रस्तुत करता है। क्षेत्र की कृष्ठि तरंचना खाधान्न प्रथान है, जबकि जनपद की तरंचना दलहम प्रथान है। तम् 1980-8। के अन्त में कुल लिंधित कृष्ठि क्षेत्र का 70.9 हजार हैक्टेयर क्षेत्र खाधान्नों के अन्तंगत जबकि 14.6 हजार हैक्टेयर क्षेत्र दलहमों तथा 0.2 तथा 0.6 हजार हैक्टेयर क्षेत्र तिलहम एवं व्यापारिक पत्रलों के अन्तर्गत था। प्रतिक्षत के अनुतार कुल लिंधित क्षेत्र का मात्र 82.0 प्रतिक्षत भाग खाधान्नों में 0.2 प्रतिक्षत तिलहमों तथा 0.8 प्रतिक्षत भाग व्यापान्नरिक पत्रलों के अन्तर्गत था जबकि लिंधित क्षेत्र का 17 प्रतिक्षत भाग दलहमों के अन्तर्गत था। दल वर्षों के भूमि उपयोग में कृष्ठि के तरंचना में परिवर्तन परम्परागत कृष्ठि के प्रारूप की ओर हो रहा है। दक्षक के प्रारूप के वर्षों में तीन वर्ष पद्मात् खाधान्म के अन्तर्गत लिंधित कृष्ठि के में खाधान्मों के अन्तर्गत लिंधित कृष्ठि के मं खाधान्मों के अन्तर्गत लिंधित कृष्ठि के प्रारूप किष्ठित क्षेत्र में खाधान्मों के अन्तर्गत शाग जबकि दलहमों

ताराणी गंड्यान 32 जुनतेलखण्ड क्षेत्र गे विभिन्न कमलों के अन्तर्गत मिं चित खेत का प्रतिशत

§ 1980-81 में 1990-91 §

कुम	ಗೆಂ ಇವೆ	f	विमन क्यलों के अन्त	ीत मिधित श्रीम	and spine and spine was also spin and
		वाषान	ततहन	रिलाहन	व्यापारिक पलले
	180-81	81	17		
2.	198 1-82	79	18		1.5
3.	1982-83	8 1	16		2
L,	1983-84	84	13		2
5.	1984-85	84	14		2
6.	1985-86	83	16	0.9	C. 1
7.	1986-87	92	17	0.7	1.4
8.	1987-88	81	18	0.7	0.3
9.	1988-89	77	21.5		0.5
10.	1989-90	77	20	2	
11.	1990-91	80	18		

my start with the last section of the last sec

^{32.} तारणी तंड्या 32 तांडियकीय पानिका झाँती मण्डल वर्ध 1985,87,90 व 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक - 36 ते 39, 56 ते 62, 54 ते 60 व 51 ते 57 .

के अन्तर्गत यह गांग कम होकर 16.4 पृत्तिक और तिलहनों एवं व्याणा रिक कमलों के अन्तर्गत 0.8 तथा 0.6 पृत्तिक भाग बना रहा है। पिंचित शूमि के विभिन्न कमलों के अन्तर्गत किये गये उपयोग के परिवर्तन को नारणी तंह्या— 33 में रणहट किया गया 33 है।

मारणी मेंख्या- 33 इाति जनपद में विभिन्न कमलों के अन्तर्गत मिंचित क्षेत्र हूँ पृत्तिकात में हू

कुम	वर्ष	विभिन्न कमलों के अन्तर्गत तिधित भूमि							
र्मंख्या		बाधान	ane-	तितन	व्यापारिक पललें				
1.	1980-81	82.0	17.0	0.2	0.8				
2.	198 1-82	78.6	20,2	0.5	0.7				
3.	1982-83	82. 2	16.4	0.8	O. 6				
4.	1983-84	85.0	14.0	C. 4	0.6				
5.	1984-85	85.0	13. 6	0.7	0.7				
6.	1985-96	82.0	17.0	1.0					
7.	1986-87	78.0	18.5	1.0	0.5				
8.	1987-88	81.0	17.0	1.0	1.0				
9.	1988 - 89	79.4	18. 4	1.4	0.8				
10.	1989-90	82.0	17.0	1.0	1.0				
11.	1990-91	74.3	21.7	3. 1	0.9				

^{33.} सारणी तंख्या- 33 सांख्यिकीय प्रतिका क्रांती मण्डल वर्ध 1985, 87, 90 व 1993 पर आधारित है। पेज क्रमॉक 36 से 39, 56 से 62, 54 से 60, 51 से 57

हाँती जनगढ़ में तन् 1980-8। के अन्त में तिधित क्षेत्र 86.3 तजार है क्लेयर था जो इन कुछि भूमि का ?6.6 प्रतिशत था। तन् 1990-9। के अन्त में यह बढ़कर 108.8 हजार है क्टेयर हो गया। तिधित क्षेत्र में होने वाली यह बुद्धि लगभग तवा ग्रुना रही है जो इन कुछि क्षेत्र का 30.8 प्रतिशत रहा है। तक्षक के प्रारम्भ में जनपद के कुछि में 238.0 हजार है क्टेयर अतिधित था जो दक्षक के अन्त में बढ़कर 243.6 तजार है क्टेयर हो गया था। विभिन्न पसलों के अन्तर्गत तिधित क्षेत्र का दन वर्धों में होने वाले परिवर्तन को तारणी तहया- 34 में स्पद्ध किया गया है।

देश तथा जनगद के प्रमानों के प्राच्या में तकने बहु अन्तर यह है कि क्षेत्र की कृष्ठि में संवित्त देश का अधिकांश भाग दलहमों के उत्पादन में प्रयोग किया जाता रहा है। जैने— जैने विवित्त क्षेत्र में दृष्टि हुई है खायान्यों के अन्तर्गत स्था दलहमों के उत्पादन क्षेत्र में दृष्टि हुई है। खायान्यों के अन्तर्गत स्था दलहमों के उत्पादन क्षेत्र में दृष्टि हुई है। खायान्यों के अन्तर्गत अधिक ते अधिक तिवित्त क्षेत्र आता गया है जो इस बात को स्पष्ट करता है कि क्षेत्र को जनसंख्या में दृष्टि के परिणाम स्वक्य खायान्यों की माँग बदती गई है जिने पूरा करनेके तिए खायान्यों के उत्पादन के अन्तर्गत अधिक ते अधिक तिवित्त क्षेत्र का प्रयोग किये जाने की प्रवृत्ति बदती गई है। तम् 1980-8। के अन्त में खाद्यान्यों के अन्तर्गत केवल 70.9 हजार है क्टेयर तिचित्त था जो तम् 1990-9। के अन्त में बदकर 82.8 त्वार है क्टेयर हो गया। इती प्रकार दक्षक के प्रारम्भ में दलहमों के उत्पादन के अन्तर्गत १4.6 हजार है क्टेयर तिचित्त था जो दक्षक के अन्त में बदकर 21.। हजार है क्टेयर हो गया। तिलहमों व व्यापारिक प्रमानों में भी वृद्धि हुई है पर यह उत्सी नहीं रही है जित्सी कि खाद्यान्यों तथा दलहमोंके उत्पादन में रही है। हो तार्गी तहार विवार गया है।

man are appearanced by professional and an incidence of the second at the second at the second at the second at

मारणी मेंह्या- अ। इन्ति जनपद में विजिन्न फललों में मिंहित क्षेत्र है 1980-81 में 1990-91 है

🖁 तजार हेक्टेयर में 🖇

कृम ने 0	and and an analysis and an ana	कुल तिधित		ना विवरण	Aller glas auch stein gass - auch stein gass stein gass san	tion and any are not any and any
	ide deligide delegide affective degrees		वीभान्न	THE	finer-	व्यापारिक पनले
	1980-81	86.3	70.9	14.6	0.2	0.6
2.	196 1-82	80.7	63.4	16.3	0.4	0.6
3.	1982-83	89.4	73.5	14.7	0.7	0, 5
4.	1983-84	89.0	75.5	12, 3	0.5	0.7
5.	1984-85	89.0	75.6	12. 2	0.6	0. 6
6.	1985-86	89.1	72.8	15. 1	0.8	0-4
7.	1986-87	87.6	68.9	17.3	0. 9	0,5
8.	1987-88	96.6	78.7	16.0	1. 1	O. 8
9.	1988-89	102.2	81.1	18-8		0.9
10.	1989-90	96.6	78.8	16.0	1.0	1.0
11.	1990-91	108-8	82.8	22. 1	3.4	0.5

34. तारणी संख्या - 34 तां वियवीय पश्चिम शाँती मण्डल 1985, 87, 90 व 1993 पर आधारित है। पेज कूमाँक 36 ते 39, 56 ते 62, 54 ते 60 व 51 ते 57

नारणी संख्या- 35

हाँसी जनपद में विभिन्न पसलों में तिंचित क्षेत्र वर्ष १ 1980-81 में 1990-91 १
१ स्वार है स्टेयर में १

		कुल उत्पादन क्षेत्र		दलहन	तिलहन	व्यापारिक प्रमते
	1980-81	86.3	70.9	14.6	0.2	0. 6
2.	198 1-82	80.7	63.4	16.3	0.4	1.6
3.	1982-83	89.4	73.5	14.7	0.7	2.5
4.	1983-84	89.0	75.5	12.3	0.5	0.7
5.	1984-85	89.0	75.6	12.2	0. 6	0. 6
6.	1985-86	89. 1	72.8	15. 1	0.8	0,4
7.	1986-87	87.6	68.9	12.3	0.9	0.5
8.	1987-88	96. 6	78.7	16.0	1. 1	0.8
9.	1988-89	102.2	81.1	16.8	1.4	O• 9
10.	1989-90	9 6. 8	78.8	16.0	1.0	1.0
11.	1990-91	108.8	85*8	22. 1	3,4	0.5

^{35.} तारणी लंख्या 35 तांखियकीय पित्रका झाँती मण्डल वर्ष 1985 ते 1993 पर आधारित है। पेज कृमाँक 36 ते 39, 56 ते 62, 54 ते 60 व 51 ते 57

यदि शाँती जनपर में खाचानमीं के रत्यादन के अन्तर्गत लों निंचित क्षेत्र की हलना हुन्देलखण्य क्षेत्र के रत्यादन क्षेत्र ने की जाये तो यह यात स्वव्ह होती है कि क्षेत्र की कृष्धि में खालान्नों के रत्यादन की पृधानता है जहादि जनपद का कृष्धि पृश्चिय दलहन पृधान रहा है। खाधान्नों के रत्यादन की पृद्धाति बद्ध रही है पर दलहनों के उत्यादन में कभी नहीं हुई है बल्लि या क्षेत्र भी बद्धा है इन हिथति को तारणी संख्या -36 में स्वव्ह किया गया है। 36

नारणी मंख्या 36 में नन् 1980-81 में हुन्देलखण्ड क्षेत्र में 369.6 हजार हेल्टेयर पर खाद्यान्सी का उत्पादन किया जाता था जो हुल पसलों के बोय गये क्षेत्र का 18.4 प्रतिवात था। नन् 1990-91 के अन्त में 445.1 हजार हेल्टेयर क्षेत्र पर खाद्यान्सी का उत्पादन किया गया था जो हुल पसलों के निधित क्षेत्र का 21.8 प्रतिवात था। दक्षक के विधितन वर्दों में यह प्रतिवात घटता बद्धता रहा है। हुनी प्रकार बाली जनपद के हुल विधित क्षेत्र में नगी प्रकार की फललों के अन्तर्गत के 70.9 स्वार हैक्टेयर श्रुमि पर खाद्यान्सों का उत्पादन किया जाता था जो विधित्स फललों के अन्तर्गत क्षेत्र का 21.8 प्रतिवात था। यद्यपि यह क्षेत्र 1990-90 दक्षक में बद्धता रहा है पर 1990-91 में यह हुई है और यह बद्धकर 82.8 हजार हैक्टेयर हो गया था। इन प्रकार हुन्देलखण्ड तथा इंति जनपद के हुकी के दांचे में महत्त्वपूर्ण शिन्सता यह रही है कि क्षेत्र के अधिकांश निधित क्षेत्र का उपयोग खाद्यान्सों के उत्पादन के लिए और जनपद के निधित क्षेत्र का अधिकांश उपयोग अन्य पसलों के उत्पादन के लिए भी किया जाता है जिते तारणी संख्या- 37 में स्पष्ट किया गया है।

यदि बुन्देलकार क्षेत्र के कुल कुछि क्षेत्र तथा निधित क्षेत्र पर विचार किया जाये तो यह कहा जा नकता है कि क्षेत्र की अधिकाशे कुछि अभी भी वर्कों पर निर्भर है।

तारणी गंध्या- 36 इन्देलखण्ड क्षेत्र तथा जनपद में खाधान्नों के उत्पादन में तिचित क्षेत्र

१ हजार है तटेयर में १

कुम तहिया		क्षेत्र के निधित क्षेत्र में खादान्नों के रत्यादन में लगा क्षेत्र	होय गये क्षेत्र ते		के छोय गये क्षेत्र
1.	1980-81	369.6	18.4	70.9	21.8
2.	198 1-82	331.2	16. 6	63.4	20. 1
3.	1982-83	39 6. 4	19.2	73.5	22.3
4.	1983-84	406.6	19.7	75.5	22.7
5.	1984-85	485.2	22.4	75.6	26.2
6.	1985-86	420.5	20.0	72.8	24.9
7.	1986-87	413.8	17.9	68.9	20.5
8.	1987-88	416.7	20, 3	78.7	22.6
9.	1988-89	377.9	18.3	81.1	23.7
10.	1989-90	299.5	14.7	78.8	22.5
11.	1990-91	445. 1	21.8	82.8	23, 5

^{36.} तारणी तंख्या- 36 तांखियणीय पत्रिणा हाति सम्बन 1985, 87, 90 व 1993 पर आधारित है। येज कृमाँक 36, 56, 57, 54, 55 व 51, 52

हाँनी जनपद में खायाच्च उत्पादन एवं तिंचित क्षेत्र का विकास

१ हजार है क्टेयर में १

		THE STATE WHEN WHEN THE PARTY HAVE NOT THE PARTY NAMED IN THE PARTY NA			
कृम गै0		बाधान्न उत्पादन में गिधित क्षेत्र	कुल कु धि शू मि ने पृतिचात		खाधान्नो के उत्पा- दन एवं मिधित क्षेत्र का अनुपात
1.	1980-8 I	70.9	21.8	195.4	1:3
2.	198 1-82	63.4	20. 1	205. 6	1:3
3.	1982-83	73.5	22.3	189.2	1:3
4.	1983-84	75.5	22.7	242.5	1:3
5.	1984-85	75.6	26.2	357.0	1:5
6.	1985-86	72.8	24.9	193.6	1:3
7.	1986-87	68.9	20.5	199.6	1:3
8.	1987-88	78.7	20.6	206.4	1:3
9.	1988-89	81.1	23.7	226.0	1:3
10.	1989-90	78.8	22.5	200. 1	l:3
11.	1990-91	82.8	23. 1	226. 1	1:3

^{37.} नारणी तंख्या- 37 नांखियकीय पत्रिका झाँती मण्यल 1985 ने 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 36,41,56,57,67, 54,55,65,51,52 प 59

तन् 1980-8। में कुल कृष्णि का मात्र 22.7 पृतिशत ही निधित था जो मन् 1990-9। में बद्धकर 27.2 पृतिशत हो गया है। मिंधित क्षेत्र में दम वर्णों में होने वाली वृद्धि को नारणी तंख्या- 38 में स्पष्ट किया गया है।

तारणी तंख्या- 38 इन्टेलखण्ड क्षेत्र में खाधान्न उत्पादन में तिधित क्षेत्र

§ हजार हैवटेयर में §

कृम तंहया			भूमि ने प्रतिवास		खाधान्नों का उत्पादः एवं मिचित केश्र का अनुपात
	1980-81	369. 6	18. 4	1104.8	1:3
2.	198 1-82	33 1. 2	16.6	1106.7	1:3
3.	1982-83	369.4	19.2	1132.3	1:3
4.	1983-84	406.6	19.7	1336-3	1:3
5.	1984-85		22.4	1932.0	1:4
6.	1985-86	420.5	20.0	1165.0	1:3
7.	1986-87	413.8	19.9	1230.2	1:3
8•	1987-88	416.7	20.3	1284.5	1:3
9.	1988-89	377.9	18.3	1757.7	1:4
10.	1989-90	299.5	14.7	1120.6	
11.	1990-91	44 5. 1	21.8	13 15.8	- 19 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1

^{38.} सारणी संख्या- 38 नां खियकीय प जिला हाँनी मन्दल तन् 1985 ते 1993 पर आधारित हैं। येज कृमाँक 36,41,56,57,67,54,55,65,51,52 व 59

Little In I was given been a second of the art for our way it faith

हुन्देलखण्ड देश में वर्ष 1980-8। में कुल कुधि देश 2013.। ज्यार हेक्टेयर था जिलमें में 456.5 ज्यार हेक्टेयर देश मिंचित था जो जुल कुधि देश या 22.6 पु तिश्वत था। एक व्यक्त के अन्त में कुधि देश तथा जुल मिंचित देश में वृद्धि हुई है। मन् 1990-9। के अन्त में कुल कुधि देश बढ़कर 2143.8 हजार हैक्टेयर तथा जुल मिंचित देश 556.4 ज्यार हैक्टेयर हो गया जो जुल कुधि देश का 27.2 पु तिश्वत मिंचित था, जिने मारणी तहिया- 39 में रुपहट किया गया है। 39

इसी प्रवार यादि हाँसी जनवद के कुल हिंकित क्षेत्र तथा सिंचित क्षेत्र के अनुवाद वर विचार किया जाये तो यह कहा जा तकता है कि तम् 1980-81 के अन्य में हाँसी जनवद में कुल कुछि क्षेत्र 324.3 हजार है लटेयर था और सिंचित क्षेत्र 86.3 हजार है लटेयर था जो कुल कुछि क्षेत्र का 22.6 पृत्वित था। तम् 1990-91 के अन्त में कुल कुछि क्षेत्र बढ़कर 352.4 हजार है लटेयर तथा सिंचित क्षेत्र 108.8 हजार है लटेयर हो गया जो कुल कुछि क्षेत्र का 31.2 पृत्वित रहा है। सिंचित क्षेत्र में दत वर्धों में होने वाली वृद्धि को नारणी तंत्रया- 40 में स्वष्ट किया गया है।

यदि खाधान्नों के उत्पादन के अन्तर्गत निधित क्षेत्र और कुल खाधान्नों के उत्पादन का अनुपात जात किया जाये तो यह करा जा नकता है कि दक्क के प्रारम्भ में निधित क्षेत्र तथा खाधान्नों के उत्पादन में अनुपात 1:3 रहा है, जिनका अर्थ यह है कि एक है क्टेयर निधित क्षेत्र का उत्पादन क्षेत्र की कुलना में तीन कुना था। यही अनुपात दक्षक 1981-9। के बीच प्राय: नमान करा रहा है। जहां कि कुल निधित क्षेत्र, कुल कुछि क्षेत्र का नम् 1980-8। में मान 22.6 प्रतिश्वत रहा है। निधित क्षेत्र के बदने के परिणाम स्वरूप तम् 1990-9। के अन्त में निधित 30.2 प्रतिश्वत रहा है पर क्षेत्र में कुल खाधान्नों के उत्पादन का अनुपात वहीं बना रहा है जो इन बात को स्पष्ट करता है कि निधाई की द्विधाओं के विकास के ताथ कुछ विकास उपग्रक्त तरीके से नहीं किया जा सकत है जितने

तारणी तंख्या- 39 इन्देलखण्ड क्षेत्र में तिंचित क्षेत्र

🖁 हजार हेक्टेयर में 🖇

इ.म. लंख्य		तुल कृषि हेम	तुल मिति क्षेत्र	कुल कृष्टि क्षेत्र ने मिं तित क्षेत्र का प्रतिवात
l.	1980 – 8 I	2013.1	456.5	22.7
2.	198 1-82	1992.8	414.9	20.8
3.	1982-83	2064.4	484.1	23.5
L+.	1983-84	2061. 1	480.9	23.3
5.	1984-85	2166.8	58 1. 6	26.8
6.	1985-86	2002. 1	507.8	24.2
7.	1986-87	7079.0	502.4	24.2
8.	1987-88	2055.0	512.0	24.9
9.	1988-89	2069.3	49 1. 4	23.7
10.	1989-90	2031.1	388• I	19. 1
11.	1990-91	2045.4	556.4	27.2

AD BAT BIR ST.

^{39.} तारणी संख्या- 39 तां खियकीय पितका हाँती मण्डल तन् 1985 ते 1993 की पितका पर आधारित है। पेज कृमाँक 31 ते 34, 36 ते 39, 56 ते 62, 54 ते 60 तथा 51 ते 57

मारणी मंख्या- 40 हाँती जनपट में कुल वृद्धि एवं मिंचित क्षेत्र

🖁 हजार हैक्टेयर में 🖇

कम नंहर	ा वर्ध	तुल कुछि क्षेत्र	कुल मिंचित क्षेत्र	कुल कृष्टि क्षेत्र ने मितित
Martin selven seelven	NAMES AND ADDRESS AND ADDRESS AND	en dilata dilata adam adam ajam ajam	water, woun widow states states states with	हेन का गृतिशत
	1980-81	324. 3	86.3	26. 6
2.	198 1-82	315.1	80.7	25. 6
3.	1982-83	329.3	89.4	27. 1
4.	1983-84	332.2	89.0	26.7
5.	1984-85	289.0	89.0	30.8
6.	1985-86	292. 1	89.1	30.5
7.	1986-87	335.6	87.6	36. 1
8.	1987-88	347.8	96.6	27.8
9.	1988-89	34 1. 6	102.2	29.9
10.	1989-90	349.6	96-8	27.7
11.	1990-91	352.4	108 • 8	30.2

40. तारणी तंख्या- 40 तां खियकीय पतिका हाति । महल तन् 1985 ते 1993 की पतिका पर आधारित है। पेज कुमाँक 31 ते 34, 36 ते 39, 56 ते 62, 54 ते 60 तथा 51 ते 57.

खाधान्नों के उत्पादन में जितनी बुद्धि लोनी चाहिए उतनी बुद्धि नहीं हुई है।

छन्देनकण क्षेत्र के मिंचित क्षेत्र तथा कुल खाधान्नों के उत्पादन को नारणी नंख्या

38 में स्पष्ट किया गया है। यही हिथति झाँनी जनपद के निंचित क्षेत्र व खाधान्नों के उत्पादन की रही है। यदापि निंचित क्षेत्र में बुद्धि हुई है पर निंचित क्षेत्र व खाधान्न उत्पादन की रही है। यदापि निंचित क्षेत्र में बुद्धि हुई है पर निंचित क्षेत्र व खाधान्न उत्पादन अनुपात नन् 1980-90 के दक्षक में एक वर्ष्ट्य को फोड़ कर स्थिर रहा है। जो नारणी नंख्या- 37 में स्पष्ट किया गया है जिनका अर्थ यह है कि निंचाई की सुविधाओं के बुद्धि का खाद्यान्नों के उत्पादन पर विदेश प्रभाव नहीं पड़ा है।

अन्य पललों के अन्तर्गत विधित क्षेत्र

हुन्देलखण्य हैं अ के कृष्णि उत्पादन को खाधान्म, दलक्म, तिलक्म तथा व्यापारिक फ्लों के उन्तर्गत विभाजित किया गया है। यविष तिंचाई की सुविधाओं ने सम्बन्ध में तामान्य रूप से यह निक्ष्ण निकाला जाता है कि इसका अधिकाधिक प्रयोग खादान्मों के उत्पादन देह किया जायेगा क्यों कि नात पंचवर्जीय योजना के पूरा होने के बावजूद कृष्णि उत्पादन में खादाम्मों के उत्पादन की प्राथमिकता है। पर हुन्देलखण्ड क्षेत्र तथा हाँनी जनपद के कृष्णि उत्पादन में सब्ने बड़ी जिन्मता यह है कि जनपद में अधिकांश तिंचित भूमि खादान्मों के उत्पादन में लगी हैं जबकि हाँनी जनपद में अधिकांश कृष्णि भूमि खाद्यान्मों के उत्पादन में लगी हैं जबकि हाँनी जनपद में अधिकांश कृष्णि भूमि खाद्यान्मों के उत्पादन के अतिरिक्त अन्य प्रकार के फ्लानों के उत्पादन में तगी है। तम् 1990-9। के अन्त में हल कृष्णि राष्यादनों में लगी निंचित भूमि का मात्र 22.9 प्रतिक्षत है जबकि अन्य फ्लानों के उन्तंगत क्षेत्र निंचित क्षेत्र लगा हुआ है।

हुन्देलखण्ड क्षेत्र तथा इति जनपद के अन्य प्रकार के प्रमानों के उत्पादन के अन्तेगत नगे सिंचित क्षेत्र की विश्लेखताओं को निम्न प्रकार स्पष्टट किया जा सकता है।

अ. दलह्नों का उत्पादन

दलहनों के अन्तर्गत सेले खाद्यान्नों को रखा गया है जिनका उपयोग भोजन में दालों के रूप में किया जाता है। दलहनों के अन्तर्गत चना, मपूर, अरहर, उर्द, मूंग, मटर आदि को रखा जाता है।

हुन्देलखण्ड क्षेत्र में सन् 1980-8। के अन्त में 773.2 हजार हेन्टेयर भूमि पर दलानों का उत्पादन होता है जो इल क्षेत्र का 38.4 प्रतिक्षत था। सन् 1990-9। के अन्त में यह क्षेत्र बदलर 908.4 हजार हैन्टेयर हो गया जो इल कुछि क्षेत्र का 44.4 प्रतिक्षत था।जहाँ तक पिंचित क्षेत्र का पृथम है सन् 1990-9। के अन्त में दलहन उत्पादन के कुल क्षेत्र का 14.0 प्रतिक्षत सिंचित था। यद्यपि दस वधों में दलहन उत्पादन के सिंचित क्षेत्र में द्वादि हुई है। सन् 1980-8। में 77.8 हजार हैन्टेयर क्षेत्र सिंचित था जो 1990-9। में बदकर 95.9 हवार हैन्टेयर हो गया जो इल दलहन उत्पादन केत सिंचित क्षेत्र का 10.6 प्रतिक्षत रहा है जिले सारणी लंड्या - 4। में स्वष्ट किया गया है।

यदि झाँनी जनपद के दलहन उत्पादन की तिथिति पर विचार किया जाये तो यह कहा जा तकता है कि तन् 1980-8। के अन्त में 125.3 हजार हैक्टेयर पर दलहनों का उत्पादन होता था जो कुल कुधि क्षेत्र का 38.6 प्रतिशत था । तन् 1990-9। में यह क्षेत्र बढ़कर 174.8 हजार हैक्टेयर हो गया जो कुल कुधि क्षेत्र का 49.6 प्रतिशत हो गया। इस प्रकार यह कहा जा सकता है कि झाँसी जनपद के कुधि क्षेत्र के लगमग आये भाग पर दलहनों का उत्पादन किया जाता है। जहां तक दलहनों के अन्तर्गत तिथित क्षेत्र का प्रश्न है। दशक के प्रारम्थ में कुल दलहन उत्पादन क्षेत्र का मात्र 11.6 प्रतिशत क्षेत्र को सिंचाई की स्विधायें प्राप्त रही है। दशक के अन्त में सिंचित क्षेत्र में वृद्धि हुई है। सन् 1980-8। में सिंचित क्षेत्र 14.6 हजार हैक्टेयर था जो 1990-9।

मारणी मंख्या- 41

जुन्देलखण्ड क्षेत्र मैं दलहम उत्पादन क्षेत्र

हनार हैक्टेयर में है

कुम संख्या		दलहन उत्पादन के अन्तर्गत कुल क्षेत्र	कुल कुधि क्षेत्र ते दलहन उत्पादन के क्षेत्र का पृतिवात	दलहन उत्पादन में मिचित धेन	तिधित क्षेत्र का दलहन उत्पादन क्षेत्र ने प्रतिवात
1.	1980-81	773.2	38.4	77.8	10. 1
2.	198 1-82	807.8	40.5	72.5	8.9
3.	1982-83	859.9	41.7	77.3	8.9
4.	1983-84	804. 1	39.0	63. 0	7.8
5.	1984-85	875.4	42.4	80.5	9. 2
6.	1985-86	883. 6	42.0	81.7	9.3
7.	1986-87	930.8	44.8	83. 8	9. 0
8.	1987-88	926. 3	45. 1	89.4	9.7
9.	1988-89	935. 1	45.2	105. 6	11.3
10.	1989-90	938.4	46, 2	78.2	8.3
11.	1990-91	908.4	tite ti	95.9	10.6

^{41.} तारणी तंख्या -41 तांष्यिकीय पानिका झाँती मण्डल तम् 1985 ते 1993 की पानिका पर आधारित है। पेज कमाँक 30,31,37,59,57,54

में बद्रकर 22.। हजार है क्टेयर हो गया पर कुल दलन्न उत्पादन का मान 12.6 पृत्थित दोन ही मिंचित था। इगॅसी जनपद की एक दशक की मिथिति को नारणी नंख्या- 42 में स्पष्टत किया गया है।

तारणी तंष्या- 42 हाती जनपद में दलहन उत्पादन **धे**न

🖁 हजार हैक्टेयर में 🖁

 .	a	दलहम उत्पादन	कुल कुछि क्षेत्र ते	दलहन उत्पादन	ति चित धेत्र का
तंब्या	con dan gan dan dan d	के अन्तर्गत कुल क्षेत्र	दलहन उत्पादन के कुछि क्षेत्र का प्रतिकात	में सिंचित धेन	कुल दलहन उत्पादन क्षेत्र ते प्रतिश्रात
	1980-81	125.3	38. 6	14. 6	11.6
2.	1981-82	133. 1	41.6	16. 3	12.2
3.	1982-83	138.4	42.8	14.7	10. 6
4.	1983-84	136. 9	42, 5	12.3	8.9
5.	1984-85	139.3	48, 2	12.2	8.8
6.	1985-86	167.6	57.4	15. 1	9.6
7.	1986-87	169.3	50.4	17.3	10.2
8.	1987-88	167.0	48.0	16.0	9.6
9.	1988-89	167.8	49. 1	18.8	11.2
10.	1989-90	169.4	48.5	16.0	9.4
11.	1990-91	174.8	49.6	22. 1	12.6

^{42.} तारणी तंख्या- 42 तांख्यिकीय पितका बॉली मण्डल 1985 ते 1993 की पितका पर आधारित है। वेज कूसाँक 30,31,37,59,57, व 54

NI

यदि विभिन्न दलहर्नों के उत्पादन की स्विति पर विचार किया जाये तो यह कहा जा सकता है कि दलहमों में क्षेत्र तथा उत्यादन दोनों की दृष्टिद् से चना सबसे महत्त्वपूर्ण है इनके पश्चात् क्रम ते मनूर, अरहर, उर्द, मूँग व मदर का तथान आता है। तन् 1980-81 में 533.9 हजार है वटेयर भूमि पर चना का उत्पादन किया गया जो कुल दलान क्षेत्र का 69.0 प्रतिक्षात था। तन् 1990-9। के अनत में यह बढकर 577.0 हजार है क्टेयर हो गया जे। कुल दलहन क्षेत्र का 63.5 पृतिकात रहा है। यदापि चने के उत्पादन क्षेत्र में बुद्धि हुई है परन्तु पृतिवात के लग में क्षेत्र में वृद्धि के कजाय कमी हुई है। इसी प्रकार दलहनों के क्षेत्र में दूतरे त्वान पर मनूर है। तन् 1980-81 में 101.3 नजार है क्टेयर भूमि वर मनूर की कुछ की गई थी जो कुल दलहन का 13.0 ए तिवात था। दशक के अन्त में मनूर का उत्पादन क्षेत्र बढ़कर 182. 3 हजार है क्टेयर हो गया जो कुल दलहन के 4 का 20. । प्रतिकात रहा है। दलहन के ल्य में अरहर ती तरे हवान पर है। तन् 1980-81 में 95.8 हजार हैक्टेयर भूमि वर अरहर का उत्पादन किया गया जो कुल दलहन क्षेत्र का 12.5 प्रतिवात था । तन् 1990-91 के अनत में अरहर का उत्पादन क्षेत्र कम होकर 73. । हजार हैक्टेयर रह गया जो कुल दलहन उत्पादन क्षेत्र का मात्र 8.0 प्रतिकात रहा है। इस प्रकार दलहन के स्थ में अरहर के उत्पादन के पृति लोगों की कचि कम हो रही है। उर्द यौषे स्वान पर है। तन् 1980-81 में 30.7 हजार हैक्टेयर भूमि पर इतका उत्पादन किया गया था जो कुल दलहन उत्पादन क्षेत्र का 4.0 प्रतिकात था। दक्षक के अन्त में उर्द का उत्पादन क्षेत्र बद्धकर 62.7 हजार हैक्टेयर हो गया जो कुल दलहन केन का 6. अ प्रतिकात रहा है। मूँग का उत्पादन भी एक दलहन के रूप में किया जाता है। तन् 1980-81 में 7.8 हजार हैक्टेयर भूमि पर मूंग का उत्पादन किया गया था जो कुल दलहन क्षेत्र का 1.0 प्रतिशत था। दशक के अन्त में उत्वादन क्षेत्र बद्रकर 13.8 हजार हैक्टेयर हो गया जो कुल दलहन क्षेत्र का 1.5 प्रतिवास रहा है। मटर का उत्पादन भी दलहन के अन्तर्गत शामिल किया गया है जिसकी कुछि क्षेत्र के एक मिडियत क्षेत्र पर की जाती है। तम् 1980-8। मैं 3.7 हजार हैक्टेयर गुमि पर मटर का उत्पादन

121

7770

1

.881

78

ME

किया गया था जो कुल दलहन क्षेत्र का 0.5 पृतिषात था। सन् 1990-9। के अन्त में यह क्षेत्र बदकर 50.4 हजार हैक्टेयर हो गया जो कुल दलहन क्षेत्र का 5.5 पृतिषात रहा है जिसे सारणी संख्या 43 में स्वाहट किया गया है।

तारणी तंख्या- 43 बुन्देलकण्य धेन में विभिन्न दलहनों का उत्पादन धेन

8 हजार टैक्टेयर में 8

कुम मै0	as	ग्न ा	मनूर	अरहर	उद	मूँग	म्हर	
1.	1980-81	533.9	101.3	95.8	30.7	7.8	3.7	udojná sújáva
2.	1981-82	532. 1	135.2	94.0	34.0	7.7	4.8	
3.	1982-83	582.0	158.7	77.4	27.2	9.1	5.5	
ų.	1983-84	532.5	126.8	91.9	35.2	10.2	7.5	
5.	1984-85	581.3	135.4	92.4	48.2	9.2	8.9	
6.	1985-86	576.9	148.5	89.9	49.4	9.6	9.3	
7.	1986-87	614.8	169.8	78.8	47.4	6. 3	13.7	
8.	1987-88	601.1	162.9	79.5	51.6	11.1	20. 1	
9.	1988-89	586.4	175.7	71.3	49.5	9.6	42.6	
10,	1989-90	582, 2	179.5	75. 2	54.2	9.5	93.2	
11.	1990-91	577.0	182.3	73. 1	62.7	13.8	30.4	

^{43.} तारणी तंख्या- 43 तांखियकीय विजिता हाती मण्डल तम् 1985 ते 1993 वर आधारित है। वेज कुमाँक 30,31,58,59,57 व 53,54

तारणी तैंख्या- 44

इन्देलकप्य में दलहन उत्पादन क्षेत्र

🖇 प्र तिश्रात में 🖟

ल म	අත්	THE T	महार	3/7FC	उर्द	मुँग	म्हर
ಗೆ೦		*	*	1	*	1	X.
1.	1980-81	69.0	dan gan ayan dan ga		4.0		Access solver seppor discon-
2.	198 1-82	65.9	13.8	12.5	4. 0	1. 6 0. 9	0.5
3.	1982-83	67.7	18.4	8.9	3. 2	1.0	0.7
4.	1983-84	66.3	15.8	11.5	4.3	1.2	0.9
5.	1984-85	66, 5	15.5	10.5	5.5	1.0	1.0
6.	1985-86	65.3	16.9	10.2	5.5	1. 1	1.0
7.	1986-87	66. 1	18. 3	8.5	5.0	0.6	1.5
8.	1987-88	64. 9	17.6	8. 6	5. 6	1. 5	2. 1
9.	1988-89	62.7	18.8	7.6	5.3	1. 1	4.5
10.	1989-90	62. 6	18.9	8.7	5.3		4, 4
11.	1990-91	63.5	20. 1	8.0	6. 9	1.5	5, 5

THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

^{44.} तारणी तंख्या- 44 तांखियकीय पातिका झाँती मणतल वर्ध 1985,87,90 व 1993 पर आधारित है। पेज कृमाँक 30,31, 58,59, 56,57 व 53,54

27

17

हुन्तेलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न दलहारी प्रमलों के अन्तर्गत उत्पादन क्षेत्र पर विचार करने पर यह हात हात होती है कि चना, म्सूर, उर्द, मूँग व महर के उत्पादन क्षेत्र में दम वर्जों में वृद्धि हुई है पर अरहन के उत्पादन क्षेत्र में निरन्तर कमी आई है। अरहर के उत्पादन क्षेत्र में कमी का कारण यह स्पद्धट किया जा सकता है कि हुन्देलखण्ड क्षेत्र में मुख्यता रखी की प्रमलों का उत्पादन किया जाता है। अरहर एवं बरीफ की क्सल है और रखी के साथ कादी जाती है। अतः यह कुछ मौतम के आधिक दिनों तक खेतों में खरी रहती है उत्पात्म हमके पृति लोगों की कचि कम हो रही है। देख दलहमें रखी के क्सलों के ताथ उगाई जाती है और उन्हीं के साथ काद ली जाती है तथा गिंघाई की आध्ययकता नहीं होती है।

यदि शाँसी जनवद के दलहन उत्पादन क्षेत्र पर विधार किया जाये तो यह शांत होता है कि जनवद में भी वहीं दलहनों का उत्पादन होता है जो क्षेत्र में होता है। दलहन के उत्पादन में जनवद का एक महत्व्यूण तथान है। जनवद के कुल कुछि भूमि के 22 पृत्तित भूमि पर दलहनों का उत्पादन किया जाता है। जनवद के दलहनों में छना, अरहर, म्मूर, उर्द, मूंग व महर कुम में है, सब्ते अधिक क्षेत्र पर जेने की कुछि की जाती है। तन् 1980-81 के अन्त में 77. । हजार है क्टेयर भूमि पर छने का उत्पादन किया गया हो। जल दलहन क्षेत्र का 61.6 पृत्तित था। तन् 1990-91 के अन्त में छने का उत्पादन किया उत्पादन क्षेत्र का उत्पादन क्षेत्र का उत्पादन क्षेत्र का 54.2 पृत्तित था। जनवद के दलहनों में अरहर दूतरे तथान पर है। तन् 1980-81 के अन्त में 20.6 हजार है क्टेयर भूमि पर अरहर का उत्पादन किया गया जो कुल दलहन क्षेत्र का 16.8 पृत्तितत था। तन् 1990-91 के अन्त में यत कम होकर 10.9 हजार है क्टेयर रह गया जो कुल दलहन उत्पादन क्षेत्र का 6.2 पृत्तितत रह गया। तीतरे स्थान ममूर का है। तन् 1980-81 के अन्त में 16.9 हजार है क्टेयर भूमि पर मनेर का उत्पादन मानूर का है। तन् 1980-81 के अन्त में 16.9 हजार है क्टेयर भूमि पर मनेर का उत्पादन मानूर का है। तन् 1980-81 के अन्त में 16.9 हजार है क्टेयर भूमि पर मनेर का उत्पादन मानूर का है। तन् 1980-81 के अन्त में 16.9 हजार है क्टेयर भूमि पर मनेर का उत्पादन मानूर का है। तन् 1980-81 के अन्त में 16.9 हजार है क्टेयर भूमि पर मनेर का उत्पादन

Áy:

問業

13

Thy

T

विधा गया जो हुन दलस्य क्षेत्र का 13.6 प्रतिक्षत था। सन् 1930-9। ने अन्त में यस बद्धकर 30.9 हजार है निर्देधर सो गया जो हुन दलस्य क्षेत्र का 17.7 प्रतिक्षत रसा है। दलस्यों के उत्पादन में उर्द का गया का गया का जो हुन दलस्य उत्पादन क्षेत्र का अध्यात किया गया का जो हुन दलस्य उत्पादन क्षेत्र का अध्यात किया गया का जो हुन दलस्य उत्पादन क्षेत्र का 4.8 प्रतिक्षत था। सन् 1990-9। के अन्त में यस क्षेत्र बद्धकर 19.2 हजार है निर्देधर सो गया जो हुन उत्पादन क्षेत्र का 10.9 प्रतिक्षत रहा है। दलस्यों के अन्तर्गत पाँचवा स्थान मूँग का है। सन् 1980-8। के अन्त में 3.4 हजार है निर्देधर भूमि पर मूँग का उत्पादन किया गया जो हुन उत्पादन क्षेत्र का 2.4 प्रतिक्षत था। दक्षक के अन्त में सन् 1990-9। में यह उत्पादन क्षेत्र का 3.0 प्रतिक्षत था। दलस्यों के अन्तर्गत मदर का अन्तिम स्थान रहा है। सन् 1980-8। के अन्त में 1.0 हजार है निर्देधर सो गया जो हुन दलस्य उत्पादन किया गया था जो हुन दलस्य उत्पादन क्षेत्र का 0.8 प्रतिक्षत था। दक्षक के अन्त में सन् 1990-9। में यह क्षेत्र बदकर 13.9 हजार है निर्देधर भी गया जो हुन दलस्य उत्पादन क्षेत्र का 8.0 प्रतिक्षत रहा है। हानैंसी जनसद के दलहन्य के उत्पादन क्षेत्र की तिथिति को तारणी तैष्ठ्या ५5 में स्थाव्य विध्या गया है।

713

तारणी तंख्या- 45 इति जनपर में विभिन्न दलहनों का उत्पादन क्षेत्र

🖁 हजार हेक्टेयर में 🖇

ू - कुम त	් ෙ අහි	THT	अरहर	Alk	3 4	मूँग	TET	
	1980-81	77.1	20. 6	16.9	6.3	3.4	1.0	
2.	198 1-82	77.3	18.7	25.0	7.2	3.7	1.2	
3,	1982-83	79,9	17.5	29, 2	6.8	4. 1	0. 9	
4.	1983-84	83.3	17.3	21.8	8.3	5.0	1.2	
5.	1984-85	84,4	17.8	22.4	8.6	4.9	1.2	
6.	1985-86	99.6	19.4	29.0	14.3	4.3	1.0	
7.	1986-87	107.5	13.5	31.7	14. 1	1.5	1.0	
8.	1987-88	100.6	14.5	28.6	17.4	4.7	1.8	
9.	1988-89	103.0	11.2	31.7	14. 9	3.9	3. 1	
10,	1989-90	107.4	13.4	31.8	14.1	1.5	1.2	
11.	1990-91	94.7	10, 9	30, 9	19.2	5, 2	13.9	

^{45.} तारणी तंड्या- 45 तांडियकीय पात्रिका हाति मण्डल वर्ध 1985 ते 1993 पर आधारित है। पेज कृमोंक 30,31,58,59,56,57 व 53, 54

तारणी तंख्या — 46 इति जनपद का दलहा उत्पादन केन 🎖 पृत्साति में 🥉

ਭੂਸ ਜੈo 	-	यना प्रतिद्वात	अरहर प्रतिशत	म्तूर प्रतिशत	उत्तै प्रतिदात	मूँग प्रतिशत	गटर प्रतिशास
1.	1980-81	61.6	16.8	13.6	4.8	2.4	0.8
2.	198 1-82	57.9	14.3	18.8	5.3	3. 0	0.7
3.	1982-83	57.6	12.9	20.8	5. 1	2.9	0.7
4.	1983-84	60.8	12.4	16.7	5.8	3. 6	0.7
5.	1984-85	60, 5	12.9	15.8	6.5	3. 6	0.7
6.	1985-86	59.5	11.9	17.3	8.3	2.4	Q. 6
7.	1786-87	63. 5	7.9	18.7	8.3	1.0	0.5
8.	1987-88	60. 3	8.7	17. 1	10.4	2.6	0.7
9.	1988-89	61.4	6. 7	18. 9	8.9	2. 3	1.8
10.	1989-90	63. 4	7.9	18.8	8.3	0, 9	0.7
11.	1990-91	54.2	6. 2	17.7	10. 9	3. 0	8.0

^{46.} तारणी तंख्या- 46 तां वियकीय पात्रिका हाति मण्डल वर्ध 1985,87,90 व 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 30,31,58,59,56,57 व 53,54

ब, तिलह्नों का उत्पादन

तिलह्मों के अन्तर्गत सेने प्रमानों को रखा जाता है जिनका उपयोग तेल निकालने सर्व पश्चाों के चारे के ला में किया जाता है। इनके अन्तर्गत अलगी, तिल, लाही-मरतों, मूँगमली, रेण्टी आदि को रखा जाता है। इन प्रमानों की दृष्टित से इन्देलखण्ड क्षेत्र में तम् 1980-8। के अन्त में 66.9 हजार हैक्ट्रेयर भूमि पर इनका उत्पादन होता था जो कुल कृष्णि क्षेत्र का 3.3 पृत्तिक्षत था। यह क्षेत्र 10 वर्षों के पश्चात् सम् 1990-9। में बदकर 118.6 हजार हैक्ट्रेयर हो गया जो कुल कृष्णि क्षेत्र का 5.8 पृत्तिक्षत था। उत्पादन क्षेत्र में 10 वर्षों में 77.3 पृत्तिक्षत की वृद्धि हुई है। इन प्रमानों के अन्तर्गत तम् 1990-9। के अंत में 10.1 हजार हैक्ट्रेयर पर तिचाई होती थी जो कुल तिलहम उत्पादन क्षेत्र का मात्र 8.5 पृत्तिक्षत था। यदाणि 10 वर्षों में तिलहम उत्पादन के तिचित क्षेत्र में वृद्धि हुई है। तम् 1980-8। में केवल 5.2 हजार हैक्ट्रेयर केत्र तिचित था जो तिलहम उत्पादन क्षेत्र का 7.8 पृत्तिक्षत था पर दस वर्षों के पश्चात् तिचित उत्पादन क्षेत्र में मात्र 4.9 हजार हैक्ट्रेयर की वृद्धि हुई पर पृत्तिक्षत के ल्या में यह क्षेत्र कम रहा है। तम् 1980-8। में कुल तिलहम उत्पादन क्षेत्र का 7.8 पृत्तिक्षत के ल्या में यह क्षेत्र कम रहा है। तम् 1980-8। में कुल तिलहम उत्पादन क्षेत्र का 7.8 पृत्तिक्षत की स्था और 1990-9। में यह बदकर 8.5 पृत्तिक्षत हो गया जैला कि तारणी तैक्या 47 से स्पष्ट किया गया है।

in parts 33, 30, 64, 1 - 14

तारणी तंख्या— 47 इन्देलखण्ड में तिलहन उत्पादन का कुल एवं तिचिंत क्षेत्र

🖁 हजार हेक्टेयर में 🧯

कृम लंख्या			कुल कुडिं देन ने तिलहम उत्पादन के कुडिं देन का प्रतिशत		न में तिधित क्षेत्र का कुल तिलहन उत्पादन क्षेत्र ने प्रतिकात
1.	1980-81	66. 9	3. 3	5, 2	7.8
2.	1981-82	70.6	3.5	5.4	7.6
3.	1982-83	89.9	i, i	3. 9	4. 3
4.	1983-84	105. 6	5. 1	3. 6	3.4
5.	1984-85	94.5	L, L	7.4	7.8
6.	1985-86	103.8	4. 9	4.8	4. 6
7.	1986-87	77. 1	3.7	3.4	l4. l4
8.	1987-88	79.6	3.8	4. 1	5. 1
9.	1988-89	97.9	4.7	4, 9	5.0
10,	1989-90	96.4	4.7	6, 2	6.4
11.	1990-91	118.6	5.8	10. 1	8.5

^{47.} तारणी संख्या- 47 तांखियकीय पत्रिका हाँती मण्डल वर्ध 1985 ते 1993 पर आधारित है। पेज क्रमाँक 33, 38, 61, 59, 56

हुन्देलखण्ड क्षेत्र के साथ- ताब हाँसी जनपद के तिलहम उत्पादन क्षेत्र की तिब्रित पर यह कहा जा सकता है कि सन् 1980-8। के अन्त में 8.7 हजार हैक्टेयर भूमि पर तिलहनों का उत्पादन होता था जो कुल कृष्णि क्षेत्र का 2.7 पृत्वित था। दम वर्ष्ण पश्चात् सन् 1990-9। में यह क्षेत्र बढकर 28.2 हजार हैक्टेयर हो गया जो कुल कृष्णि क्षेत्र का 8.0 पृत्वित हो गया। तिलहम उत्पादन क्षेत्र में दम वर्षों में 224.। पृत्वित की वृद्धि हुई है इस उत्पादन क्षेत्र में तिपित क्षेत्र तक्षक के प्रारम्भ में कुल तिलहम उत्पादन क्षेत्र का 0.2 हजार हैक्टेयर या 2.3 पृत्वित क्षेत्र तिपित था। तक्षक के अन्त में तिपित क्षेत्र बद्धकर 3.4 हजार हैक्टेयर हो गया जो तिलहम उत्पादन क्षेत्र का 12.। पृत्वित था। हाँसी जनपद के तिलहम उत्पादन क्षेत्र तथा ति हैं वित को सारणी लेखा- उत्पादन क्षेत्र तथा सिपित क्षेत्र की दस वर्षों की हिथित को सारणी लेखा- 48 में स्पष्टद किया गया है।

विभिन्न तिलहाँ का उत्पादन

11

इन्देलखण्ड क्षेत्र तथा जनपद के यदि विभिन्न तिलहनों के उत्पादन की तिथित पर विधार

किया जाये तो यह कहा जा सकता है कि तिलहनों में क्षेत्र की दृष्टिंद्र से अलसी सबसे महत्वपूर्ण

तिलहन है। इसके पश्चात् तिल, लाही- सरबों, मूँगम्ली, रेण्डी व सोधाबीन क्षेत्रों में

परिवर्तन हुआ है। दस वर्कों में इनके सापे क्षिक क्षेत्रों में उत्पादन क्षेत्र सन् 1980-8। में सबसे

अधिक क्षेत्र पर तिल का उत्पादन किया जाता था जो 22.7 न्जार हैक्टेयर था। जो

तिलहन उत्पादन क्षेत्र का 41.4 मुत्तित था। दूसरे स्थान पर अलसी का उत्पादन किया

गया था जो कुल तिलहन उत्पादन क्षेत्र का 30.6 मृतिवात था। तीसरे स्थान पर लाही,

सरसों थी जो कुल तिलहन उत्पादन क्षेत्र के 24.8 मृतिवात भाग पर उगाई जाती थी।

दस वर्को पश्चात् सन् 1990-9। में अलसी मृथम स्थान पर, लाही सरसों तूसरे तथा मूँगम्ली

तीसरे और तिल चौथे स्थान पर पहुँच गई। सन् 1990-9। के अन्त में 48.8 हजार हैक्टेयर

तारणी तंडया- 48 इगॅरी जनपद में तिलहन उत्पादन का कुल रुवं तिंचित केन

🖁 हजार है व्हेयर में 🧯

कृम लंडया		तिलाहन उत्पादन के अन्तर्गत कुल क्षेत्र			
1.	1980-81	8.7	2.7	0.2	2.3
2.	1981-82	9.0	2.9	0, 4	4. 4
3.	1982-83	17.7	5.5	0.7	3. 9
4.	1983-84	17.4	5.4	0.5	2.9
5.	1984-85	17.5	6. 1	0.6	3.4
6.	1985-86	18.6	6, 2	0.8	4. 4
7.	1986-87	14.3	4. 3	0. 9	6. 3
8.	1987-88	15. 1	4.3		7.3
9.	1988-89	20.4	5.9	1.4	6. 9
10.	1989-90	19.4	5.5	1.0	5.2
11.	1990-91	28.2	8.0	3.4	12.1
10.	1989-90	19.4	5. 9 5. 5	1.4	6. 9 5. 2

^{48.} तारणी तंडया- 48 तांडियकीय प त्रिका झाँती मणतल वर्ड 1985 ते 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 33,38,61,59,56

भूमि पर अलती, 22.8 हजार नैक्टेयर भूमि पर लाही- सरतों, 18.7 हजार हेक्टेयर पर मुँगमनी तथा 22.6 तजार हैक्टेयर भूमि पर तिल का उत्पादन किया वया। तिलहन के सापेक्ष उत्पादन क्षेत्र में परिवर्तन का पृथुख काक्षण यह स्पट्ट किया जा सकता है कि क्षेत्र में पुरुषतया रही क्सलों का उत्पादन बढ़ रहा है। अतः रही क्सलों के नाय उत्पादन किये जाने वाले तिलहनों के उत्पादन क्षेत्र में वृद्धि होना स्वामा विक है। मूँगाली एक ऐसी प्रभल है जो खरीफ में बोई जाती है जिसका उपयोग तिलहन के अतिरिक्त व्यापारिक पसलों के स्प में भी किया जाता है। तन् 1980-81 में 1.9 हजार हैक्टेयर भूमि पर इतका उत्पादन किया जाता वा जो कुल तिलहन क्षेत्र का 2.9 प्रतिक्षत वा। दक्षक के अन्त में तसका उत्पादन क्षेत्र बद्ध कर 18.7 व्यार हैक्टेयर हो गया जो कुल तिलहन क्षेत्र का 15.8 पृतिवात रहा है। रेण्डी का उत्पादन भी तिलहन के अन्तर्गत शामिल किया गया है सन् 1980-81 के अन्त में 0.2 हजार हैक्टेयर शुमि पर इसका उत्पादन किया गया था जो कुल तिलहन क्षेत्र का 0.3 प्रतिवात था। तन् 1990-9। के अन्त में रेणली के उत्पादन क्षेत्र में कोई बुद्धि नहीं हुई है यह लगभग सामान्य रहा है जो कुल तिलहन उत्पादन क्षेत्र का मात्र 0.2 प्रतिक्षत रहा है। जुन्देलखण्ड क्षेत्र के तिलहनों के उत्पादन की नियति को सारणी नंख्या -49 में त्पाद किया गया है।

हाँती जनपद में तिलहनों के अर्न्तगत उत्कादन क्षेत्र का विचार करने पर यह जात होता है कि ब्रन्यद के कुल कृष्ठि भूमि के 8.0 प्रतिशत भूमि पर तिलहनों का उत्पादन किया जाता है। जनपद के तिलहनों में तिल, मूँग्बली, अलगी, लाही-तरमों व रेण्डी कुम ते हैं। सबसे अधिक क्षेत्र पर मूँगबली की कृष्ठि की जाती है। यद्यपि तन् 1980-8। के अन्त में 1.5 हजार हैक्टेयर भूमि पर मूँगबली का उत्पादन किया गया था जो कुल तिलहन क्षेत्र का 17.2 प्रतिशत था पर तन् 1990-9। के अन्त में मूँगबली का उत्पादन क्षेत्र बदकर 14.3 हजार हैक्टेयर हो गया जो कुल तिलहन क्षेत्र का 50.7 प्रतिशत हो गया। जनपद के

मारणी तंख्या- 49 बुन्देलखण्ड हेन के विभिन्न तिलहनों का उत्पादन हेन

🛊 त्यार हैक्टेयर में 🛊

कुम मेंड	या की	अलमी	तिल	नाही-तरतो	্যুঁন্দ <u>ৰ্</u> ণ	ो रेण्डी	नोया डी न
	1980-81	20,5	27.7	16. 6	1. 9	0, 2	ACC.
2.	198 1-82	30.4	1.7. 6	17.9	2.5	0, 2	-
3.	1982-83	36. 1	15. 1	31.9	6. 6	0, 2	
4.	1983-84	56.7	18.3	24.9	5.6	0. 1	deter
5.	1984-85	52, 2	14.3	22.2	5.7	0. 1	
6.	1985-86	58.0	13.3	21.6	10.8	0. 1	
7.	1986-87	35. 1	13.4	16.2	12.3	0. 1	
8.	1987-88	36.5	12.9	18.9	11.2	0. 1	
9.	1988-89	49.8	12.6	18. 6	17.4	0. 1	
10.	1989-90	47.3	13. 9	22.7	12.4	0. 1	
11.	1990-91	48.8	22. 6	22.8	18.7	0, 2	5, 5

⁴⁹⁻ तारणी तंडया- 49 तांडियकीय पत्रिका झाँती मण्डल वर्छ 1985 ते 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 30, 31, 33, 60, 61, 58, 59 व 55, 56

तारणी तंख्या- 50 इन्देलखण्ड देव का तिलहन उत्पादन देवाँगु तिहात के रूप में हू

🧯 प्रतिशत में 🖇

कुम संख्या	and the second	अलही	तिल	लाही-सरसों	मूँगमणी	रेण्डी	नोयाडीन
	district district different spiritory	ingulare algories acques appea	e steen steen destric steen		opinom segum segum paggin	GARONITO SERBINO MESONINO ASPERAN	Militari allatari Afrania assumi saguna g
1.	1980-81	30, 6	41.4	24.8	2.9	0.3	
2.	1981-82	43. 1	27.8	25,4	3.4	0.3	
3.	1982-83	40.2	16.8	35.5	7.3	0.2	
4.	1983-84	53.7	17.3	23. 6	5.3	0. 1	
5.	1984-85	55, 2	15.2	23.5	6. 0	0. 1	
6.	1985-8%	55. 9	12.8	20.8	10.4	0. 1	•
7.	1986-87	45.5	17.4	21.0	16.0	0. 1	
8.	1987-88	45, 9	16. 2	23.7	14.1	0. 1	
9.	1988-89	50.9	12.3	18. 9	17.8	0. 1	
10.	1989-90	49. 1	14.4	23.5	12.9	0. 1	
11.	1990-91	41.1	19. 1	19. 2	15.8	0.2	4.6

50- तारणी तंख्या- 50 तां ख्यिकीय प जिका हाती मण्डल वर्ध 1985, 87,90, व 1993 पर आधारित है। पेज कृमाँक 30,31,33,60,61,58,59 व 56,55 विलल्मों के उत्पादन में अलशी दूसरे त्यान पर है। सन् 1980-81 में 1.2 हजार हेन्द्रेयर भूमि पर इसका उत्पादन किया गया जो कुल तिलल्म क्षेत्र का 13.8 प्रतिव्ञत था। सन् 1990-91 के अन्त में इसका उत्पादन क्षेत्र बद्धकर 4.4 तजार हेन्द्रेयर हो गया जो कुल तिलल्म क्षेत्र का 15.6 प्रतिव्ञत रहा है। इस प्रकार तीसरे स्थान पर लाही- सरसों है। सन् 1980-81 में 0.6 हजार हैन्द्रेयर भूमि पर लाही सरसों का उत्पादन किया गया जो कुल तिलल्म क्षेत्र का 6.9 प्रतिव्ञत था। सन् 1990-91 के अन्त में इसका उत्पादन क्षेत्र बद्धकर 3.5 हजार हैन्द्रेयर हो गया जो कुल तिलल्म क्षेत्र का 12.4 प्रतिव्ञत रहा। ग्रीय त्यान पर तिल है। सन् 1980-81 में 5.4 हजार हैन्द्रेयर भूमि पर तिल का उत्पादन किया गया जो कुल तिलल्म क्षेत्र का 62.1 प्रतिव्ञत था। सन् 1990-91 के अन्त में इसका उत्पादन क्षेत्र बदकर 6.0 हजार हैन्द्रेयर हो गया जो कुल तिलल्म क्षेत्र का 21.3 प्रतिव्ञत रहा है। हाँसी जनपद में तिलल्म उत्पादन क्षेत्र की तिलल्म को सारणी सैठ्या - 51 में स्पष्टत किया गया है।

त. व्यापारिक क्सलें

व्याणारिक क्सलों के अन्तर्गत ऐसे क्सलों को रखा गया है जिसका उपयोग नक्द प्राप्ति के लिए किया जाता है। व्याणारिक क्सलों के अन्तर्गत गन्मा, सनई, आलू, तम्बाकू आदि को रखा गया है। इन सभी क्सलों का उत्पादन इन्देलक्ष्ण्ड क्षेत्र तथा जनपद दनेनों में होता है। इन्लेखण्ड क्षेत्र में सन् 1980-8। में 7.9 हजार हेक्टेयर भूमि पर व्याणारिक क्सलों का उत्पादन किया गया था जो इल कृष्णि क्षेत्र का 0.4 प्रतिवात था। सन् 1990-9। के अन्त में यह क्षेत्र बद्धकर 8.2 हजार हेक्टेयर हो गया जो इल कृष्णि क्षेत्र का 0.4 प्रतिवात रहा है। जहां तक सिंचित क्षेत्र का पृत्रन है सन् 1980-8। में 3.9 हजार हेक्टेयर सिंचित था जो इल व्याणारिक क्सलों के अन्त 49.4 प्रतिवात था।इत प्रकार व्याणारिक क्सलों के उत्पादन में सिंचित क्षेत्र का अध्यामाग लगा इआ था। यह कि तन् 1990-9। के अन्त में व्याणारिक

तारणी तैंख्या- 5। शॉरी जनपद में विभिन्न तिलाल्म उत्पादन क्षेत्र

१ हजार हैक्टेयर में १

कुम मेंहर	T as	अतनी	तिल	नाही-मरतो	मूँगरम्नी	रेक्टी
			gente succió dente supre	adminis afficials afficials pages applica-	ROBERTS - MERSTEN REMOVES MERSTEN MERSTEN	SIDNA sibler yearles selves
1.	1380-81	1.2	5.4	0. 6	1.5	****
2.	198 I-82	1.2	5.4	0.5	1. 9	***
3.	1982-83	1.7	4.9	7.7	3.4	
4.	1983-84	2.7	5.4	4. 8	4.5	
5.	1984-85	2.8	5. 6	4. 9	4.2	
6.	1985-86	2.3	4. 1	3. 8	7.8	gio-
7.	1986-87	1.4	2. 6	1. 2	9. 1	•
8.	1987-88	1. 9	2.6	2, 1	8.5	valeto
9.	1988-89	2.6	2.7	2.4	12.7	•
10.	1989-90	2, 9	2.6	2. 6	11.3	
11.	1990-91	4.4	6. 0	3.5	14.3	

^{5।} तारणी तेंब्या- 5। ताँ वियकीय प निका झाँती मण्डल वर्ध 1985 ते 1993 वर आधारित है। पेज कृमाँक 30,31, 33,60,61,58,59 तथा 55,56

तारणी तैंड्या- 52 इ.स.चिनवद में विभिन्न तिलहन का राज्यातन क्षेत्र

। पृतिवात के त्या में ह

54. 4

कृम संख	धा की	अलगी	An	नाही-तरमी	मॅगक्ती	रेण्डी
1.	1980-81	13.8	62. 1	6. 9	17.2	alien delen deren allen appe
2.	1981-82	13. 3	60, 0	5. 6	21.1	***
3.	1982-83	9. 6	27.7	43, 5	19.2	
4.	1983-84	15.5	31.1	27.6	25.8	
5.	1984-85	16.0	32, 0	28.0	24.0	
6.	1985-86	12.8	22.8	21.1	43.3	
7.	1986-87	9.8	18.2	8.4	63. 6	
8.	1987-88	12.6	17.2	13. 9	56.3	
9.	1988-89	12.7	13.2	11.8	62.3	
10.	1989-90	14. 9	13.4	13.4	58.3	
11.	1990-91	15. 6	21,3	12.4	50.7	

ne, ared document at the property of the second of the sec

⁵²⁻ तारणी तंख्या- 52 तांख्यिकीय पात्रिका बाँती मण्डल वर्ध 1985,87,90 व 1993 पर आधारित है। पेज क्रमॉक 30,31,33, 60, 61, 58, 59, व 55,56

पथालों के लिंचित क्षेत्र में वृद्धि दुई है और यह बद्धकर 5.3 हजार है क्टेयर हो गया जो दुल व्यापारिक फसलों के क्षेत्र का 64.6 ए त्थात रहा है। जैसा कि मारणी संख्या 53 में स्पाद्ध किया गया है।

नारणी मंख्या- 53 हुन्तेलखण्ड क्षेत्र में व्यापारिक फसलों का उत्पादन क्षेत्र

🖇 हजार है क्टेयर में 🖇

न म	तंख्या वर्ष	व्याणारिक क्लानों के उत्पादन के अन्तेगत कुल क्षेत्र	कुल कुधि धेन से व्यापारिक फसले के उत्पादन के कुधि धेन से पृतिवात	कि उत्पादन में	तिं चितकेन का कुल व्यापारि फसलों के रत्या दन केन ते पृतिकात
	1380-81	7.9	0.4	3.9	49.4
2.	1981-82	10.5	0.5	5.8	55.2
3.	1982-63	10.6	0.5	6. 5	61.3
4.	1983-84	12.4	0. 6	7.7	62.
5.	1784-85	10.5	0.5	8.5	80.9
6.	1985-86		0.5	0.8	7.2
7.	1986-87	5.5	0.3	1.4	25.4
8.	1987-88	6. 5	0.3	1.8	28.5
9.	1988-89	13.6	0.7	3.0	21.4
10.	1989-90	12.3	0.6	4.2	34.1
۱1.	1990-91	8.2	0.4	5.3	64. 6

^{53.} सारणी तंख्या— 53 तांख्यिकीय प जिला झाँती मण्डल वर्ध 1985 से 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 34,35, 39, 61, 62, 59, 60, व 56,57

व्यापारिक प्रभानों के उत्पादन की दृष्टित में शाँगी जनपत के 0.6 हजार हैन्तेयर पर व्यापारिक प्रभाने उगाई जानी है। सन् 1980-8। के अन्त में 0.7 हजार हैन्तेयर भूमि पर व्यापारिक प्रभानों का उत्पादन किया जाता था जो उन्न कृष्ठि क्षेत्र का 0.2 पृत्तिशत था। सन् 1990-9। के अन्त में यह क्षेत्र कम होकर 0.6 त्जार हैन्तेयर हो गया जो उन्न कृष्ठि क्षेत्र का 0.2 पृत्तिशत रहा है। इन प्रभानों के अन्तर्गत सबसे अधिक तिंचित क्षेत्र है। सन् 1980-8। के अन्त में 0.6 हजार हैन्तेयर भूमि तिंचित थी जो व्यापारिक प्रभानों के उत्पादन क्षेत्र का 85.7 पृत्तिशत था सन् 1990-9। के अन्त में 0.5 हजार हैन्तेयर भूमि तिंचित थी जो कुन व्यापारिक प्रभानों के क्षेत्र का 83.3 पृत्तिशत था जिने मारणी संख्या -54 में स्पष्टत किया 54 गया है।

विभिन्न व्यापारिक क्लों

यदि विभिन्न व्यापारिक फ्लारों के उत्पादन तियति पर विचार किया जाये तो यह जात होता है कि व्यापारिक फ्लारों में गन्ना सबसे महत्वपूर्ण है इसके पर्चात् सनई, आलू, व तम्बाकू का त्यान है। सन् 1980-8। के अन्त में 2.3. हजार हैक्टेयर शूमि पर गन्ने का उत्पादन होता था जो कुल व्यापारिक फ्लारों के क्षेत्र का 29.। पृतिक्षत था सन् 1990-9। के अन्त में गन्ने का उत्पादन क्षेत्र बदकर 3.5 हजार हैक्टेयर हो गया जो कुल व्यापारिक फ्लारों के क्षेत्र का 42.7 पृतिक्षत रहा है। दूसरे तथान पर सनई का उत्पादन है। तन् 1980-8। के अन्त में 3.7 हजार हैक्टेयर शूमि पर सनई का उत्पादन किया गया जो कुल व्यापारिक फ्लारों के क्षेत्र का 46.8 पृतिक्षत था। तन् 1990-9। के अन्त में यह क्षेत्र कम होकर 3.2 हजार हैक्टेयर हो गया जो कुल व्यापारिक फ्लारों के क्षेत्र का 39.0 पृतिक्षत था। तीसरे तथान पर आलू का उत्पादन है। तन् 1980-8। के अन्त में 1.7 हजार हैक्टेयर शूमि पर आनू का उत्पादन है। तन् 1980-8। के अन्त में 1.7 हजार हैक्टेयर शूमि पर आनू का उत्पादन है। तन् 1980-8। के अन्त में 1.7 हजार हैक्टेयर शूमि पर आनू का उत्पादन है। तम् 1980-8। के अन्त में 1.7 हजार हैक्टेयर शूमि पर आनू का उत्पादन है। तम् 1980-8। के अन्त में 1.7 हजार हैक्टेयर शूमि पर आनू का उत्पादन किया गया था जो कुल व्यापारिक फ्लाने के क्षेत्र का

तारणी तंख्या- 54 हाँती जनवद के व्यावारिक व्यवनों का उत्पादन क्षेत्र

§ क्लार नेक्टेयर में §

कुम संर	डय ा वर्ष	व्यापारिक पमतों के उत्पादन के अन्तर्गत कुल क्षेत्र	कुल कृषि क्षेत्र ते व्या व्यापारिक क्सलों के के उत्पादन का ति कुल कृषि क्षेत्र ते प्रतिकात	उत्पादन में	मिधित क्षेत्र का कुल व्या पारिक क्सले के उत्पादन क्षेत्र से प्रतिकार
1.	1980-81	0.7	0.2	0, 6	85.7
2.	1981-82	0.7	0.2	0.6	85.7
3.	1982-83	0.8	0.2	0.5	62.5
4.	1983-84	0. 9	0.3	0.7	77.8
5.	1984585	0.8	0. 3	0.7	75.0
6.	1985-86	0.6	0.2	0.4	66.7
7.	1986-87	0.6	0. 1	0.5	83.3
8.	1987-88	0.9	0.2	0.8	88.9
9.	1988-89	1.0	0.2	0. 9	90.0
10.	1989-90	1.2	0.2	1.0	83.3
11.	1990-91	0. 6	0, 2	0.5	83.3

54- तारणी तंख्या- 54 तां डियकीय पानिका हाति। मणतन वर्ध 1985 ते 1993 पर आधारित है। वेज क्रमांक 34, 35, 39, 61,62, 59,60 व 56, 57

SE - REPORT PROOF SE STEAMED OFFICE COMES AND A 1885 OF MANIFOLD

21.5 पृतिवात था। तम् 1990-9। के अन्त में इसका क्षेत्र कम लोकर 1.4 हजार हैक्टेयर हो गया जो कुल कृष्टि क्षेत्र का 17.1 प्रतिवात रहा । इसके एक्चात् तम्बाकू है सन् 1980-8। के अन्त में 0.9 हजार हैक्टेयर भूमि पर इसका उत्पादन किया गया था जो कुल ट्याणारिक फ्लां के वेत्र का 2.5 प्रतिवात था। तन् 1990-9। के अन्त में यह कम होकर 0.1 हजार हैक्टेयर हो गया जो कुल ट्याणारिक क्लां के क्षेत्र का 1.2 प्रतिवात था जिसे लारणी संख्या 55 में त्यहट किया गया है।

तारणी तंख्या- 55 इन्देलखण्ड क्षेत्र की व्यापारिक क्सलों का उत्पादन क्षेत्र

कुम तीर	या की	गना	Periodical section in	TIE	तम्बाबू	-
**************************************	1980-81	2.3	3.7	1.7	0.2	-
2.	198 1-82	3, 9	4.6	1. 9	0. 1	
3.	1982-83	5. 1	3.5	1.9	0. 1	
L.	1983-84	5.8	4.4	2.1	0. 1	
5.	1984-85	4, 2	4.6	1.6	0. 1	
6.	1985-86	4.8	4.8	1.5		
7.	1986-87	2.2	2.0	1.2	0. 1	
8.	1987-88	3.4	1.8	1.2	0.1	
9.	1988-89	4, 2	3. 6	1.8	0.1	
10.	1989-90	5.8	4.5	1.9	0.1	
11.	1990-91	3, 5	3, 2	1.4	0.1	

^{55 -} तारणी तंख्या 55 तांखियकी पश्चिका हाति मण्डल 1985 ते 1993 पर आधारित

TON

1744

1 34

तारणी तंख्या - 56 छन्देलबण्ड क्षेत्र की व्याणारिक क्सलों का उत्पादन क्षेत्र 🌡 पृतिवात में 🥻

Significant distribution desired	agent speed agent game (व्यापा रिक	फ्ललों के कुल	उत्पादन क्षेत्र ने	प्र तिश्वात
कुम मेंड्या	-	Je	लन ई	आतू	तस्वाक्
1.	1980-81	29. 1	46.8	21.5	2.6
2.	198 1 -82	37.2	43.8	18. 1	0. 9
3.	1982-83	48.2	33.0	17.9	0.9
4.	1983-84	46.8	35.5	16.9	0.8
5.	1984-85	40.0	43.8	15.2	1.0
6.	1985-86	43.2	43, 2	13. 6	
1.	1986-87	40.0	36.4	21.8	1.8
3.	1987-88	52.3	27.7	18.5	1.5
.	1988-89	30.8	26.4	13. 2	0. 9
10.	1989-90	47.2	36. 6	15.4	0.8
11.	1990-91	42.7	39.0	17. 1	1.2

⁵⁶⁻ तारणी तेंच्या -56 तां वियकी पात्रका झाँती मण्डल 1985 ते 1993 पर आधारित है। पेज क्रमाँक 34, 35, 61, 62, 59, 60, च 56, 57

gr united by at your present the state of th

यदि इति जनपद में व्यापारिक पलनों पर विचार किया जाये तो यह कहा जा सकता है कि जनपद में गन्ना, सनई व आलू की क्लल होती है। सन् 1980-81 के अन्त में 0. । हजार हैक्टेयर क्षेत्र पर गन्ने का उत्पादन किया गया था जो कल ट्यापारिक क्सलों के कुल क्षेत्र का 14.3 प्रतिक्षत था। तन् 1990-91 के अन्त में इसका क्षेत्र 0.1 हजार हैक्टेयर ही रहा जो कुल व्यापारिक क्सलों के उत्पादन क्षेत्र का 16.7 पृत्थित था। दूसरे तथान पर तनई का उत्पादन किया गया तन् 1980-81 के अन्त में 0. । हजार हैक्टेयर भूमि पर तनई का उत्पादन किया गया जो कुल व्यापारिक क्सलों के क्षेत्र का 14.3 प्रतिवात था। तन् 1990-9। के अन्त में इतका क्षेत्र भी 0.। हजार हैक्टेयर ही रहा जी कुल व्यापारिक फ्सलों के क्षेत्र का 16.7 प्रतिकात रहा है। ती तरे त्थान पर आलू की क्सल है। तम् 1980-81 के अन्त में 0.5 हजार हेक्टेयर मुमिपर आलू की फ्सल का उत्पादन किया गया था जो कल व्यापारिक फ्लर्लों के क्षेत्र का 71.4 प्रतिकात था। तम् 1990-91 के अन्त में इसका क्षेत्र कम होकर 0.4 हजार हैक्टेयर रह गया जो इन व्यापारिक क्सलों के क्षेत्र का 66.7 प्रतिश्वत रहा है। इसका कारण यह है कि आलू के उत्पादन के लिए सिंगाई सुविधाई पर्याप्त मात्रा में नहीं प्राप्त हो पा रही है। एक दशक के समयावधि में विभिन्न व्यापारिक क्सलों के अन्तर्गत लगे क्षेत्र को सारणी संख्या - 57 में स्पष्टद किया गया है।

9. इन्देलबण्ड क्षेत्र में कृषि का प्रारूप

यदि इन्देलखण्ड क्षेत्र ते कृष्टि के प्रारूप पर विचार किया जाये तो कृष्टि के तरचना को बादान्त, दलहन, तिलहन एवं व्यापारिक प्रसलों के अन्तर्गत बाँटा जा तकता है। यद्यपि क्षेत्र की कृष्टि में बादान्तों के उत्यादन की प्रधानता है पर अन्य प्रकार की प्रसलों का भी उत्यादन किया जाने लगा है। यदि विभिन्न प्रसलों के अन्तर्गत तिंचित क्षेत्र की तिथाति पर विचार किया जाये तो यह कहा जा तकता है कि तन् 1980-81 के अन्त में कृत सादान्त क्षेत्र का 31.7 प्रतिक्षत तिंचित था । तन् 1990-91 के अन्त में बाद्यान्तों के

तारणी तैहया- 57

11

A Second

* Proper

7764

771

TH

इति जनपद की व्यापारिक क्सलों का उत्पादन क्षेत्र हु पृतिकात में इ

🛭 हजार हेक्टेयर में 🖟

इस तंह	UT TAS		प्रतिशत	तनहैं	y fain	आलू	प्र तिशंत
1.	1980-81	0. 1	14.3	0. 1	14.3	0.5	71.4
2.	1981-82	0.1	14.3	0.2	28.6	0.4	57.1
3.	1982-83	0. 1	12.5	0.2	25.0	0.5	62.5
4.	1983-84	0.2	22.2	0.2	22.2	0.5	55.6
5.	1984-85	0. 1	12.5	0.2	25.0	0.5	62.5
6.	1985-86	0. 1	16.7	0.1	16.7	0.4	66. 6
7.	1986-87	0. 1	16.7	0. 1	16.7	0.4	66. 6
В.	1987-88	0. 1	11.1	0.2	22, 2	0.6	66.7
9.	1988-89	0. 1	10.0	0.3	30. 0	0.6	610.0
10.	1989-90	0.2	16.6	0. 4	33. 4	0.6	50.0
11.	1990-91	0. 1	16.7	0. 1	16.7	0.4	66.7

57- तारणी तंख्या- 57 तां वियकीय पित्रका हाति। क्रष्टल वर्ध 1985 ते 1993 वर आधारित है। वेज क्रमॉक 34, 35, 61, 62, 59, 60, व 56, 57

to parts - 30, 34, 11, 57, 67, 53, 53, 57, 65, 59

उत्पादन का क्षेत्र बद्धकर 1010.2 हजार है क्टेयर हो गया और सिंचित क्षेत्र बद्धकर 445.1 हजार है क्टेयर हो गया जो खाद्धान्नों के क्षेत्र का 44.0 प्रतिक्षत रहा है। एक दक्षक के विभिन्न क्यों में खाद्धान्नों के अन्तर्गत क्षेत्र एवं तिंचित क्षेत्र में होने वाली वृद्धि को तारणी तेंक्या - 58 में त्याहद किया गया है।

तारणी तंख्या- 58 इन्देलकड क्षेत्र में बाधान्नों का उत्यादन क्षेत्र

§ हजार हेक्टेयर में §

कृम तैंड	या वर्ष	बाधान्नों में क्रन	मिं चित है	त वाधान्नी कुल क्षेत्र ते। क्षेत्र का प्रा		दन प्रति हैक्टेयर उत्पादन धुमी•ट्रन
1.	1980-81	1165. 1	369.6	31.7	1104.8	0.9
2.	1981-82	1 103. 9	331.2	30.0	1106.7	1.0
3.	1982-83	1078.0	396.4	36.7	1132.3	1.0
4.	1983-84	1139.0	406.6	35.4	1336.3	1.1
5.	1984-85	1186.4	485.2	40.8	1932.0	1.6
6.	1985-86	1103.6	420.5	38. 1	1165.0	1.
7.	1986-87	1065.4	413.8	38.8	1230-2	1.2
8.	1987-88	1042.6	416.7	39.9	1284.5	1.2
9.	1988-89	1021.2	377.9	37.0	1757.7	1.7
10.	1989-90	984.0	299.5	30.4	1 120. 6	
11: -	1990-91	1010,2	445.1	44.0	1315.8	1.3
द्वत वधं	में बुद्धिशांति	शत में ह	20.4		20.0	44.4

58- तारणी तंड्या- 58 तां वियनीय पत्रिका वर्ध 1985 ते 1993 पर आधारित है। पेख क्रमॉक - 32,36, 41,57,67, 55,52, 65,59 77.299

. 14

W.

· Pa

तिया है की सुविधाओं के वृद्धि के परिणाम स्वल्य उत्पादन एवं उत्पादकता दोनों में वृद्धि हुई है। दल क्यों में बाधान्नों के तिथित क्षेत्र में 20.4 प्र क्यांत की वृद्धि हुई। तन् 1980-81 में बाधान्नों का उत्पादन 1104.8 हजार मीट्रिक टन बा जो दशक के अन्त में यह उत्पादन बढ़कर 1315.8 हजार मीट्रिक टन हो गया। उत्पादन में दल वर्धों में होने वाली वृद्धि लगभग 20 प्र क्यांत रही है। इती प्रकार तन् 1980-81 में प्रति हैक्टेयर बाधान्नों का उत्पादन 0.9 मीट्रिक टन बा जो दशक के अन्त में बढ़कर 1.3 मीट्रिक टन हो गया इत प्रकार पृति हैक्टेयर उत्पादन में होने वाली वृद्धि 44.4 प्र क्यांत रही है। इतके आधार पर यह कहा जा तकता है कि यदि तिथित क्षेत्र में वृद्धि की जाये तो पृति हैक्टेयर उत्पादन या उत्पादकता में उतनी ही वृद्धि तम्बंद हो तकती है जिसके प्र रिषाम स्वल्य उत्पादन में भी वृद्धि होगी।

वाधानमों के पश्चात् दलका का तथान है। तम् 1980-8। के अस्त में 773.2 हजार हैक्टेयर भूमि पर तिलत्मों का उत्पादन किया गया वा जितमें 77.8 हजार हैक्टेयर क्षेत्र तिनित था जो दलका उत्पादन केत का मात्र 10.1 प्रतिक्षत था। तम् × 1990-91 के अस्त में दलका के उत्पादन का क्षेत्र बढ़कर 908.4 हजार हैक्टेयर हो गया जितमें से 95.9 हजार हैक्टेयर ही तिंचित था जो कुल दलका उत्पादन क्षेत्र का 10.6 प्रतिक्षत था। दलका उत्पादन केत में तिंचित था जो कुल दलका उत्पादन क्षेत्र का 10.6 प्रतिक्षत था। दलका उत्पादन क्षेत्र में तिंचित क्षेत्र का प्रतिक्षत दत कर्तों में लगभग तामान्य बना रहा है अतः उत्पादकता भी लगभग तमान बनी रही है। उत्पादन क्षेत्र के बढ़ने के कारण कुल उत्पादन में दृद्धि हुई है। दलकों का उत्पादन तम् 1980-8। में 660.3 हजार मीद्रिक टन था जो तम् 1990-9। में बढ़कर 894.0 हजार मीद्रिक टन हो गया था। दलकों के उत्पादन क्षेत्र में होने वाली वृद्धि 17.5 प्रतिक्षत तथा उत्पादन में होने वाली वृद्धि 35.4 प्रतिक्षत रही है। दत वर्कों में दलका उत्पादन के तिचित क्षेत्र में होने वाली वृद्धि 23.3 प्रतिक्षत तथा प्रति हेक्टेयर उत्पादन में होने वाली वृद्धि 12.5 प्रतिक्षत रही है। दक्षक में होने वाली वृद्धि को तारणी किया में होने वाली वृद्धि को तारणी 59 में त्यहट किया गया है।

5.1

1

44

1 STIT

摘

तारणी तंख्या- 59 इन्देलखण्ड देअ के दलहर्नी का उत्पादन क्षेत्र

🖁 हजार हैक्टेयर में 🖇

कृम त	ख्या की	दलहनीं में इन देन	मिचित हैन	ति चित होत दलस्य में कुर होत्र ते प्रतिष	उत्पादन	प्रति हैक्टेयर उत्पादन १मीद्रिक टन
1.	1980-81	773.2	77.8	10.1	660.3	0.8
2.	198 1- 82	807.8	72.5	8.9	664.6	0.8
3.	1982-83	885.9	77.3	8.7	706.6	0.8
4.	1983-84	804.1	63. 0	7.8	692.5	0. 9
5•	1984-85	875.4	80.5	9.2	691.0	0.8
6.	1985-86	883. 6	81.7	9. 2	690.3	0.8
7.	198 6-87	930.8	83.8	9 . 0	766.8	0.8
8.	1987-88	926.3	89.4	9.6	761.9	0.8
9.	1988-89	935. 1	105.6	11.3	702.6	0.8
10.	1989-90	938.4	78.2	8.3	740.3	0.8
11.	1990-91	908.4	95.9	10.6	894.0	0. 9
दस व	में में हुटि शुर्	विवास में 🛚 17.5	23.3		35.4	12.5

5% तारणी तंख्या- 5% तां खियकीय पत्रिका झाँती मण्डल वर्ष 1985 ते 1993 वर आधारित है। वेज कुमाँक 32, 37, 42, 5%, 67, 57, 65, 54 व 60 An

कृष्णि प्रास्प में तिलालन का स्थान तीसरा है। सन् 1980-8। के अन्त में 66.9
हजार हैन्टेयर क्षेत्र पर तिलालन का उत्पादन किया जाता था जो उल कृष्णि उत्पादन क्षेत्र का मात्र 3-3 प्रतिश्वात था जिसका 5-2 हजार हैन्टेयर या उल तिलालन उत्पादन क्षेत्र का 7-8 प्रतिश्वात था। तस वर्षों पश्चात् तिलालन का उत्पादन क्षेत्र बद्धकर 118-6 हजार हैन्टेयर हो गया और सिंधित क्षेत्र 10-1 हजार हैन्टेयर या उल तिलालन उत्पादन क्षेत्र का 8-5 प्रतिश्वात क्षेत्र सिंधित था। दस वर्षों में सिंधित क्षेत्र में होने वाली वृद्धि 94-2 प्रतिश्वात रही है तिंधित क्षेत्र में वृद्धि के परिणाम स्वस्य तिलालमों के उत्पादन में 727-8 प्रतिश्वात तथा प्रति हैन्टेयर उत्पादन में 366-7 प्रतिश्वात की वृद्धि हुई है। तिलालम के उत्पादन के सम्बन्ध में यह कहा जा सकता है कि तिंधाई की मुविधाओं की वृद्धि के परिणाम स्वस्य उत्पादन तथा उत्पादकता में और अधिक तेजी से वृद्धि की जा सकती है। इते सारणी संख्या— 60 में स्पाद्द किया गया है।

धेन में एक निश्चित माना में व्यापारिक प्रसर्ते ही उगाई जाती है तन् 1980-8।

में 7.9 हजार हैन्टेयर भूमि पर व्यापारिक प्रसर्तों का उत्पादन किया गया था जो इल कुधि उत्पादन क्षेत्र का 0.4 पृत्तित था। तन् 1990-9। में यह क्षेत्र बद्धकर 8.2 हजार हैन्टेयर हो गया। दत वर्धों में व्यापारिक प्रसर्तों के उत्पादन क्षेत्र में 3.8 पृत्तिति की वृद्धि हुई है। इतके तिथित क्षेत्र में 35.9 पृत्तिति की वृद्धि हुई है जिसके परिवाम स्वरूप व्यापारिक प्रसर्तों का उत्पादन 545.। पृत्तिति बद्धा है। तन् 1980-8। में व्यापारिक प्रसर्तों का उत्पादन 545.। पृत्तिति बद्धा है। तन् 1980-8। में व्यापारिक प्रसर्तों का उत्पादन 26.6 हजार मीद्रिक टन था जो 1990-9। में बद्धकर 171.6 हजार मीद्रिक टन हो गया है। इती पृकार पृत्ति हैक्टेयर उत्पादन 1980-8। में 3.4 मीद्रिक टन था जो 1990-9। के अन्त में बद्धकर 20.9 मीद्रिक टन हो गया इत पृकार तिंचाई की सुविधाओं में बृद्धि करके इते और अधिक बद्धाया जा तकता है जितते कितानों के आर्थिक दिवति सुधारने में सहायता प्राप्त हो तकती है। व्यापारिक प्रसर्तों के क्षेत्र, उत्पादन तथा

BI OF PARTY TO, 20, 43, 61, 62, 17, 67, 56, A. S.

मारणी मंडया- 60 इन्टेलकण्ड क्षेत्र में तिलह्नों का उत्पादन क्षेत्र

Tim

7.0

1862

47 \$

1 1

। हजार हेक्टेयर में १

gaste scan	SOMEON OFFICE ASSESSMENT AND I	affect against higher minus pigmen	Applien albiten signor efficien this game signor		thank species against		
कुम र	हिया वर्ष	तिलहमाँ क्षेत्र	में कुल मिंचित क्षेत्र	कुल तिलहम	का कुल क्षेत्र उत्प	हिन उत्पादन	1
1.	1980-81	66. 9	5, 2	7.8	20.2	0.3	
2.	198 1-82	70.6	5.4	7.6	22.9	0.3	
3.	1982-83	89.9	3.9	4.3	32.2	0,4	
ц.	1983-84	105. 6	3. 6	3.4	42.5	0,4	
5.	1984-85	94.5	7.4	7.8	41.6	0,4	
6.	1985-86	103.8	4.8	4.6	39.8	0.4	
7.	1986-87	77.1	3.4	4, 4	29.7	0.4	
8.	1987-88	79.6	4. 1	5.2	35.5	0,4	
9.	1988-89	97.9	4.9	5.0	47.9	0.4	
10.	1989-90	96.4	6. 2	6.4	43.5	0.4	
11.	1990-91	118.6	10. 1				
दल व हे पूर्व	धर्मि वृद्धि तेशत में १	77.3	94, 2		727.8	366.7	

⁶⁰⁻ तारणी तेंख्या- 60 तांख्यिकीय पित्रका हातें। मण्डल वर्ध 1985 ते 1993 पर आधारित है। पेज क्रमाँक 33, 38, 43, 61, 69, 59, 67, 56, व 61

पृति हैक्टेयर उत्पादन की वृद्धि को सारणी संख्या -61 में स्पष्ट किया गया है।

तारणी तंख्या- 6। इन्देलकण्ड क्षेत्र में व्यापारिक फललों का उत्पादन तथा तिंचित क्षेत्र

digition sep-	ior salanin alpen embe encor egicar	elisione ampero migrator aggresso aggresso tripigato agginer aggr	NA THESE STREET, MARIE AND A	ें हगार है	हेक्टेयर में §	
ग	तंहया की	व्यापारिक पश्चली में कुल क्षेत्र	िर्विचित्त क्षेत्र		रिक रत्यातन	पृति हैन्देयर उत्पादन श्रेमीट्रिक टन में
١.	1980-81	7.9	3. 9	49.4	26.6	3.4
2.	198 1-82	10.5	5.8	55.2	27. 1	2.6
3.	1982-83	10. 6	6. 5	61.3	35.4	3. 3
4.	1983-84	12.4	7.7	62. 1	40.5	3.3
5.	1984-85	10.5	8.5	80.9	262.5	25.0
6.	1985-86	11.1	0.8	7.2	254.8	22.9
7.	1986-87	5, 5	1.4	25.5	289.1	52.6
8.	1987-88	6. 5	1.8	27.7	257.1	39.6
9.	1988-89	13. 6	3. 0	22. 1	245.1	18.0
10.	1989-90	12.3	4. 0	34. 1	214.8	17.5
11.	1990-91	8.2	5.3	64. 6	17 1. 6	20.9
	क्यों में वृद्धि विकास में ह	3.8	35. 9		545.1	514.7

61.तारणी तंख्या- 61 तांखियकीय पत्रिका हाती मण्यल वर्ध 1985 ते 1993 पर आधारित है। ग्रेज कुमाँक - 34, 35, 39, 44, 61, 62, 70, 59, 60, 68, 57, 59

ger annered de granier of mont been filter are not their de de de de gran

Therefore greaters to be an exercise and the second of the

तम् 1980-8। के अन्त में ब्रन्देलखण्ड क्षेत्र में 7.9 हजार हैन्द्रेथर क्षेत्र पर ट्यापारिक प्रसलों का उत्पादन किया गया था जितमें ते 3.9 हजार हैन्द्रेयर तिंधित क्षेत्र था जो ट्यापारिक प्रसलों के उत्पादन का 49.4 प्रतिक्षत था। तम् 1990-9। में ट्यापारिक प्रसलों का क्षेत्र बढ़कर 8.2 हजार हैन्द्रेयर तथा तिंधित क्षेत्र 5.3 हजार हैन्द्रेयर हो गया जो कुल ट्यापारिक प्रसलों के क्षेत्र का 64.6 प्रतिक्षत रहा है। तम् 1980-8। की द्वलमा में 1990-9। में ट्यापारिक प्रसलों के कुल क्षेत्र में होने वाली वृद्धि 3.8 प्रतिक्षत रही है जबकि तिंधित क्षेत्र में होने वाली वृद्धि मात्र 35.9 प्रतिक्षत हुई है। जबकि तम् 1980-8। में कुल उत्पादन कि. के कार मी द्विक टन वा जो तम् 1990-9। के अन्त में 171.6 हजार मी द्विक टन हो गया। इत प्रकार दत क्यों में ट्यापारिक प्रसलों के उत्पादन में 545.। प्रतिक्षत की वृद्धि तथा प्रति हैन्दरेयर उत्पादन में 514.7 प्रतिक्षत की वृद्धि हुई है।

10. हाँनी जनपद में फ्लर्ली का प्रास्य

इन्तेलक्ष्ट क्षेत्र की माँति इति जनगद की फ्लार्ग को भी बाधाम्म, दलहम, तिलहम
और ट्याणारिक फ्लार्गों में विमाजित किया जा नकता है। यद्यपि जनगद की कृश्चि में
अधिकाशतया बाधाम्मों का ही उत्पादन किया जाने लगा है। सन् 1980-81 के अंत
में 189.6 हजार टेक्टेयर क्षेत्र गर बाधाम्मों का उत्पादन किया जाता था जिसका
37.7 पृत्वित भाग निंचित था। सन् 1990-91 के अन्त में बाधाम्मों का उत्पादम
क्षेत्र कम होकर 148.8 हजार टेक्टेयर हो गया 10 वर्षों के तमय में बाधाम्मों के उत्पादम
क्षेत्र में निरम्तर कमी आई है जो इन बात को त्यहट करता है कि जनगद की कृश्चि एक
दशक के तमय में विविधीकरण ते हुआ है। बाधाम्मों के न्थान गर अन्य क्सानों का
उत्पादन बढ़ा है गरिणामस्वस्थ बाधाम्मों के उत्पादन क्षेत्र में कमी हुई है। दूतरी और
तिवाई की सुविधाओं में निरम्तर विस्तार होने के कारण तम् 1990-91 के अन्त में
कुल बाधाम्मों के उत्पादन का आधा भाग तिवित था। यद्यपि निंचाई के क्षेत्र में बहुत

Tra

The l

14 1

PIN

141

111

1.11

1130

199

अधिक वृद्धि नहीं हुई है फिर भी कुल उत्पादन बदा है। सन् 1980-8। के अन्त में 70.9 हजार हैक्टेयर क्षेत्र सिंचित का जो कुल खाद्धान्मों के उत्पादन क्षेत्र का 37.4 प्रतिव्ञत, सन् 1990-9। में यह क्षेत्र बदकर 82.8 हजार हैक्टेयर हो गया जो कुल खाद्धान्मों के उत्पादन क्षेत्र का 50.2 प्रतिव्ञत था। तिचित क्षेत्र में मात्र दस हजार हैक्टेयर क्षेत्र की वृद्धि हुई है। सन् 1980-8। में खाद्धान्मों का कुल उत्पादन 195.4 हजार मीट्रिक टम था जो 1990-9। में बदकर 226.। हजार मीट्रिक टम हो गया। कुल उत्पादन में होने वाली वृद्धि 15.8 प्रतिव्ञत हुई। इस प्रकार खाद्धान्मों में होने वाली वृद्धि मुख्यतः विचाई की मुद्धिशाओं में पृष्टि के परिणाम स्वरूप हुई है। जनपद के खाधान्मों के उत्पादन क्षेत्र, सिंचित क्षेत्र, कुल उत्पादन और पृति हैक्टेयर उत्पादन को सारणी संख्या- 62 में स्वब्द किया गया है।

§ 3% दलहमी का उत्यादन

जनगद में एक ओर बाधान्नों के उत्यादन क्षेत्र में कभी हुई है तो दूसरी ओर दलहन के उत्यादन क्षेत्र में वृद्धि हुई है। तन् 1980-81 के अन्त में 125.3 हजार है कटेयर क्षेत्र पर दलहनों का उत्यादन किया जाता था जो 1990-91 के अन्त में बदकर 174.8 हजार है कटेयर हो गया। दलहनों के उत्यादन क्षेत्र में होने वाली वृद्धि 39.5 पृत्कित रही है। दलहनों का तिथित क्षेत्र 14.6 हजार है कटेयर ते बदकर 22.1 हजार है कटेयर हो गया पर कुल क्षेत्र से तिथित क्षेत्र का पृत्कित लगभग वही बना रहा है। उत्यादन क्षेत्र में वृद्धि के परिणाम स्वक्ष्य कुल उत्यादन में भी वृद्धि हुई है पर पृति है कटेयर उत्यादन तिथित क्षेत्र के विकास न होने के कारण प्रायः तमान बना रहा है जैता कि तारणी तैक्ष्या 63 ते त्यहर है।

मारणी मंख्या- 62

775

WA

(ASIA)

Taylar.

óη

rii)

इंग्ली जनपद में बाधान्तों का उत्पादन तथा मिचित क्षेत्र

🖁 हजार है वटेयर में 🖇

क्रम तै		argimit ii	मिचित है।	बाधान्नों के कुल क्षेत्र ने तिचित क्षेत्र का प्रतिकात	उत्पादन	पृति हैक्टेयर उत्पादन १ मी द्रिक टन में
1.	1980-81	189.6	70.9	37.4	195.4	1.0
2.	198 1-82	172.3	63.4	36.8	205.5	1.2
3.	1982-83	172.4	73.5	42.6	189.2	1. 1
4.	1983-84	177.0	75.5	42.6	242.5	1.4
5.	1984-85	131.4	75.6	57.5	357.0	2.7
6.	1985-86	105. 9	72.8	68.7	193.6	1.8
7.	198 6-87	151.4	68.9	45.5	199.6	1.3
8.	1987-88	165.0	78.7	47.7	206.4	1.3
9.	1988-89	152,4	81.1	53.2	226.0	1.5
10.	1989-90	159.0	78.8	49.6	200. 1	1.3
11.	1990-91	148.8	82.8	50.2	226. 1	1.5
	में में वृद्धि भार में 1	-21.6	16.8		15.8	

^{62.} तारणी तैंब्या - 62 ताँ व्यकीय पानिका झाँती मण्डल वर्ध 1985 ते 1993 वर आधारित है। येज क्रमाँक 32, 36, 41, 57, 67, 55, 52, 65, 59

तारणी नंख्या- 63 हाँनी जनपद में दलहनों का उत्पादन तथा सिंचित क्षेत्र

§ स्जार हेक्टेयर में §

इम तेंडवा वर्षे -	दलहर्नों में कुल क्षेत्र	मिधित देव	दलहनों के इ क्षेत्र ते तिहि क्षेत्र का पुति	त उत्यादन	
1. 1980-81	125.3	14. 6	11.6	105.3	0.8
2. 1981-82	133. 1	16.3	12.2	110.1	0.8
3. 1982-83	138.4	14.7	10.6	105.2	0.7
4. 1983-84	136. 9	12.3	8.9	93.3	0.7
5. 1984-85	129.3	12.2	8.7	7.4	0. 1
6. 1985-86	167.6	15. 1	9.0	118.1	0.7
7. 1986-87	169.3	17.3	10.2	115.5	0.7
8. 1987-88	167.0	16.0	9.6	118.6	0.7
9. 1988-89	167.8	18.8	11.2	128.9	0.8
10. 1989-90	169.4	16.0	9.4	116.7	0.7
11. 1990-91	174.8	22. 1	12.6	142.5	0.8
दत को में वृद्धि १ प्रतिकात में १	39.5	51.4	ga, aggar usun darb qua 1956 	35.3	

63. सारणी तंबया- 63 तां वियतीय या निवा शांती मण्डल वर्ध 1985 से 1993 पर आधारित है। येज कुमाँक 32,37, 42, 59, 67, 57, 65, 54 व 60

INCOME A THE TRUE TO REPORT THE PARTY OF THE

🕍 🎮 तिलह्नों का उत्पादन

दस क्यों के समय में जनपद में तिलहनों के उत्पादन क्षेत्र में भी वृद्धि हुई है। यह वृद्धि 224. । पृत्तित हुई है। तन् 1980-8। में 8.7 हजार है क्टेयर क्षेत्र पर तिलहनों का उत्पादन किया गया था जो 1990-9। में बहुकर 28.2 हजार है क्टेयर हो गया। इसका बहुत कम भाग हिंचित था। मिंचित क्षेत्र का पृत्तित तन् 1990-9। के अन्त में मात्र 12. । पृत्तित था। क्षेत्र के बढ़ने के परिषाम स्वस्थ कुल उत्पादन क्षेत्र में वृद्धि होना स्वमाविक है। तन् 1980-8। में यह उत्पादन केवल 2.4 हजार मींद्रिक दम था जो 1990-9। में बढ़कर 16.3 हजार मींद्रिक टम हो गया था। इस पृकार उत्पादन में होने वाली वृद्धि 579.2 पृत्तित की वृद्धि हुई है पर पृति है क्टेयर उत्पादन प्रयः समान रहा है और साधारण की वृद्धि हुई है । इसे सारणी बैंडयान 64 में स्वकट किया है।

क्षत्र व्यापारिक ज्सलों का उत्पादन

यद्यपि जनपद की कुछि में खाधान्मों के उत्पादन का विदेश महत्य है पर व्यापारिक प्रश्नों का उत्पादन भी प्रारम्भ हो रहा है। व्यापारिक प्रश्नों का उत्पादन के अन्त में 0.7 हजार हैक्टेयर देअ पर व्यापारिक प्रश्नों उगाई जाती थी। तन् 1990-9। में यह क्षेत्र कम होकर 0.6 हजार हैक्टेयर हो गया। इत प्रकार व्यापारिक प्रश्नों के अन्तर्गत दस वर्धों में वृद्धि दर -14.3 प्रतिश्चत रही है। व्यापारिक प्रश्नों के उत्पादन का क्षेत्र तिंचाई की सुविधाओं के विकास के साथ-साथ बढ़ा है तिंचाई की सुविधाई जनपद में धीमी गति से बढ़ी है इस निष् व्यापारिक प्रश्नों के उत्पादन का क्षेत्र भी धीमी गति से बढ़ा है। तन् 1980-8। के अन्त में व्यापारिक प्रश्नों के उत्पादन का क्षेत्र भी धीमी गति से बढ़ा है। तन् 1980-8। के अन्त में व्यापारिक प्रश्नों के उत्पादन का क्षेत्र भी धीमी गति से बढ़ा है। तन्

मारणी तंख्या- 64

इाँसी जनपद में तिलहनों का उत्पादन तथा सिंचित क्षेत्र

§ हजार हैन्टेयर में §

कुम लै	ह्या वर्ड	तिलहाँ में कुल क्षेत्र	तिं चित देश	कुल तिलह्नों के दोन ते ति दोन का पृति	धित उत्पा	प्रति हैक्टेयर दन इत्यादन १ मी द्विक टन में
1.	1980-81	8.7	0.2	2.3	2.4	0. 3
2.	198 1-82	9.0	0.4	4.4	3. 3	0.4
3.	1782-83	17.7	0.7	3.9	6.7	0.4
4.	1783-84	17.4	0.5	2.9	5.8	0.3
5.	1984-85	17.5	0. 6	3.4	6. 6	0.4
6.	1985-86	18.0	0.8	le . le	9.4	0.5
7.	1986-87	14.3	0. 9	6. 3	9. 1	0.6
8.	1987-88	15. 1	1.1	7.3	7.7	0.7
9.	1988-89	20.4	1.4	6. 9	14.8	0.7
10.	1989-90	19.4	1.0	5.2	14.9	0.7
11.	1990-91	28.2	3.4	12. 1	16.3	0.6
	वात में 🎗	224. 1	1600		579,2	10000

64. मारणी तंख्या- 64 मां वियकीय पात्रिका हाँसी मणसम वर्षे 1985 ते 1993 पर अधारित है। पेन कुमाँक 53, 48, 43, 61, 69, 59, 67, 56 व 61

FINTER BY GR. SEC. SEC. 54, 57, 19, 69, 11, 52, 10, 57, 60, 68, 57, 53

था और 1990-9। के अन्त में यन नगभग 83.3 रहा है तिंचाई की मुक्तिशाओं का विकास न नोने के कारण व्यापारिक कमलों के क्षेत्र का विवास नहीं हो तका है और उत्ती कुम में कुल उत्पादन में भी कमी हुई है। जनपद के व्यापारिक क्सलों के क्षेत्र उत्पादन तथा उत्पादकता को सारणी मंख्या -65 में स्पब्द किया गया है।

मारणी मंख्या- 65

हाँसी जनपद में व्यापारिक क्सलों का उत्पादन तथा मिं छित क्षेत्र

हजार हैक्टेयर में | व्यापारिक कुल प्रति हैक्टेयर लों के कुल उत्पादन उत्पादन

कुम त	ख्या वर्ष	व्यापारिक प में कुल क्षेत्र		वत व्यापारि प्रमलों के कु देश ते निर्त देश का प्र	ल उत्याद चेत		
1.	1380-81	0.7	0.6	85.7	5.8	8.3	
2.	1981-82	0.7	0.6	85.7	6. 6	9.4	
3.	1982-83	0.8	0.5	62.5	7.8	9.7	
4.	1983-84	0. 9	0.7	77.7	8.5	9.4	
5.	1984-85	0.8	0.6	75.0	13. 9	17.4	
6.	1985-86	0. 6	O. 4	66. 6	11.3	18.8	
7.	1986-87	0.6	0.5	83.3	32.3	53.8	
8.	1987-88	0.9	0.8	88.8	15. 8	17.6	
9.	1988-89	1.0	0. 9	90.0	15.9	15.9	
10.	1989-90	1. 2	1.0	83.3	16.4	13.7	
11.	1990-31	0. 6	0.5	83.3	10. 9	18.2	
		- 14, 3	-16.7		87.9	119.3	

65- तारणी तंख्या -65 तां खियकीय पात्रिका हाँती मण्डल वर्ध 1985 ते 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 34, 35, 39, 44, 61, 62, 70, 59, 60, 68, 57, 59 100

Attack

जनपद के उपरोक्त कृष्ठि पृत्स के आधार पर यह कहा जा सकता है

कि जनगद की कृष्ठि में विविधिकरण की प्रवृत्ति विद्यमान है बाधान्नों के उत्पादन
क्षेत्र में कमी इस बात का सैकत करती है कि जनपद की बाद आपूर्ति लोगों के बाद
आव्ह्रयकता से अधिक है अतः अधिक से अधिक कृष्ठि उत्पादन क्षेत्र का दलहन, तिलहन
और व्यापारिक पसलों के उत्पादन में लगाया जा सकता है। इसके लिए सिंचाई के
ताधनों के विकास की आव्ह्रयकता है क्यों कि विधिन्न पसलों को उत्पादन और
उत्पादकता इस बात को स्पष्टद करती है कि जिन पसलों के उत्पादन के लिए सिंचाई
की सुविधाय पृत्य हुई है केवल उनहीं का उत्पादन बढ़ा है। और अन्य पसलों का
उत्पादन पृत्यः तिथर बना रहा है। की अतः जनपद में कृष्ठि को पृगतिविधाल बनाने
के लिए एक और सिंचाई के साधनों के अधिकाधिक विकास की आव्ह्रयकता है दूसरी
और उसका विविधिकरण करके किसानों की आर्थिक तिथित में सुधार किया जा
सकता है और विधिन्म कृष्ठि पसलों को अन्य क्षेत्रों को निर्यात किया जा सकता

son done on the case of reduct by greater out to receive able of the

for crops under varying condition, usually of coops under grassings

^{66.} कृष्टि उत्पादन बढाने के सम्बन्ध में सिंघाई के महत्व को इन्ताईक्लोषी हिया आँक ताइन्त रण्ड टैक्नॉलाजी में में विकात के ताब आगतों के प्रबन्ध को सम्बन्धित करने के महत्व को स्पष्ट किया गया है।

PAR OR

हुन्तेलखण्ड तमांग का वित्तार 29.42 लाख हेन्देयर है। इतकी मोंगोलिक तरंचना पहाड़ी, पठारी, एवं मेदानी प्रकार की है। यह पाँच जनपदाँ में विमाजित है। जिसमें झाँसी रवं लिलिएर जनपद में हुन्देलखण्ड का कृष्याः 17.1 प्रतिक्षत, जालौन में 15.3 प्रतिक्षत, हमीरपुर में 24.4 प्रतिक्षत तथा बाँदा जनपद में 25.9 प्रतिक्षत क्षेत्र का वित्तार है। क्षेत्र की जनतंख्या 1981 के जनगणना के आधार पर 54.3 लाख रही है जो उत्तर प्रदेश की जनतंख्या का 4.9 प्रतिक्षत रही है। उत्तर प्रदेश में जनतंख्या का घनत्व 377 पृति वर्ग किलोमीटर रहा है जितमें हुन्देलखण्ड क्षेत्र का घनत्व 185 व्यक्ति पृति वर्ग किलोमीटर रहा है। हुन्देलखण्ड क्षेत्र की 20.9 प्रतिक्षत जनतंख्या झाँती, 21.8 प्रतिक्षत हमीरपुर, 28.4 प्रतिक्षत बाँदा, 28.3 जालौन तथा 10.6 प्रतिक्षत लिलिपुर में निवास करती है। जनतंख्या के घनत्व के दृष्टिद्रकोष्ण से यह झाँती का 226, लिलिपुर 115, जालौन 216, हमीरपुर 167, तथा बाँदा जनपद का घनत्व 201 प्रति वर्ग किलोमीटर रहा है जबकि क्षेत्र का घनत्व 377 प्रति वर्ग किलोमीटर रहा है।

हाँ ती जमपद में 62.0 पृत्तित जनतें हैं गृमी में देश में निवात करती है जो आठ विकास खण्डों में विभाजित है। विभिन्न विकास खण्डों की जनतें हैं या विभाजन लगभग तमान रहा है। जनपद की जनतें हैं या का धनत्व 144 पृति वर्ग किलोमीटर रहा है। जनपद के विभिन्न विकास खण्डों में बंगरा, बबीना, मजरानी हर, चिरगांव तथा में ठिविकात खण्डों में बंगरा, बबीना, मजरानी हर, चिरगांव तथा में ठिविकात खण्डों में जनतें हैं।

Irrigation and other management practices should be coordinated with the various stages of growth. A vast amount of research has been done on the use of water by plants and result are available for crops under varying condition. Growth of crops under irrigation

.41

11

11

7 T#

T pa

41

छन्देलखण्ड क्षेत्र की 35.5 प्रतिशत तथा डाँसी जनपद की 35.9 प्रतिशत जनसंख्या कर्मकर की श्रेणी में आती है। हाँसी जनपद की कर्मकर जनसंख्या क्षेत्र की 21.2 प्रतिशत रही है। हुन्देलखण्ड क्षेत्र की कर्मकर जनसंख्या में 49.2 प्रतिशत कुछक तथा 18.2 प्रतिशत कुछ शिमक, तथा 10.9 प्रतिशत तथा कि मान्त कर्मकर रहे है। इसी प्रकार डाँसी जनपद की कर्मकर जनसंख्या में 36.6 प्रतिशत कुछक, 9.6 कुछ श्रीमक तथा 7.3 प्रतिशत सीमान्त कर्मकर रहे है। हुन्देलखण्ड क्षेत्र में 13 लाख कुछ क्षेत्र की जनसंख्या थी जिसमें 9.5 लाख कुछक तथा 3.5 लाख कुछ श्रीमक थे जो क्रम्बाः 73.0 व 27.0 प्रतिशत रहे है। इसी प्रकार हाँसी जनपद की कुछ जनसंख्या 1.9 लाख थी जिसमें 1.5 लाख या 79.6 प्रतिशत कुछक तथा 0.4 लाख या 20.4 प्रतिशत कुछ श्रीमक थे । विभिन्न जनपदों में कर्मकर जनसंख्या में कुछको तथा कुछ श्रीमकों का 14.6 प्रतिशत हाँसी, 11.5 प्रतिशत लिलसुर, 17.7 प्रतिशत जालीन, 23.1 प्रतिशत हमीरपुर तथा 33.1 प्रतिशत बाँदा में निवास करता है।

जहाँ तक कृषि उत्पादमंगे के हवस्य का पृथ्न है क्षेत्र के कुल प्रतिविदित क्षेत्र के 34.2 प्रतिवित्त माग पर खाधान्म, 30.7 प्रतिव्ञत भाग पर दलहम, 4.0 प्रतिवृत्त क्षेत्र पर तिलहम तथा 0.3 प्रतिवृत्त क्षेत्र पर व्यापारिक क्लेने उगाई जाती है। इस पृकार बुन्देलखण्ड क्षेत्र के कृषि में बुख्यतः खाद्यान्मों का उत्पादम किया जाता है। इसी पृकार बुन्देलखण्ड के कुल कृषि क्षेत्र के 49.4 प्रतिवृत्त क्षेत्र पर खाद्यान्म, 44.4 प्रतिवृत्त पर दलहम, 5.8 प्रतिवृत्त क्षेत्र किया जाता है। इस वृत्ति क्षेत्र का 49.4 प्रतिवृत्त क्षेत्र पर व्यापारिक क्लानों का उत्पादम किया जाता है। इस कृषि क्षेत्र का 44.1 प्रतिवृत्त क्षेत्र पर व्यापारिक क्लानों का उत्पादम किया जाता है। इस कृषि क्षेत्र का 44.1 प्रतिवृत्त क्षेत्र खाधान्मों के कृषि का , 10.5 प्रतिवृत्त दलहम, 8.5 प्रतिवृत्त तिलहम तथा 64.6 प्रतिवृत्त क्षेत्र तिचित क्षेत्र था। तिचित क्षेत्र का विद्यान्म जनवदीं में वितरण लगभग समान रहा है।

emergence from the soll and near the and of the proving periods

is stimulated by optimum moisture, but retarted by excessive or deficient amounts. Factors infiltencing the rate of water use by plants include the type of plant and stage of growth, temperature.

700

770)

Till:

141

700

m

हाँसी जनपद में कुल कुछ क्षेत्र में 42.2 प्रतिवात पर खादान्तो, 49.6 प्रतिवात पर दलहन, 8.3 प्रतिवात पर तिलहन तथा 0.2 प्रतिवात क्षेत्र पर व्यापारिक कमलों का उत्पादन किया जाता है। इसके खादान्त्रों को उत्पादन का 55.6 प्रतिवात क्षेत्र दलहन उत्पादनों का 12.6 प्रतिवात तिलहनों के उत्पादनों का 12.1 प्रतिवात तथा व्यापारिक कमलों का 83.3 प्रतिवात क्षेत्र मिंचित रहा है।

पृति है क्टेयर उत्पादन के दुहिद्कोण ने जुन्देलकार क्षेत्र में बाधान्नों का पृति है क्टेयर उत्पादम 1.3 मी द्रिक तन, दलह्नों का 1.0 मी द्रिक टन, तिलहन का 1.4 मीट्रिक टन तथा व्यापारिक क्लानों को 19.3 मीट्रिक टन रहा है। इसी प्रकार इंगि जनपद के बाधान्नों का पृति हैक्टेयर उत्पादन 1.5 मी ट्रिक टन, दलह्नों का 0.8 मी दूरिक टन, तिलह्नों का 0.6 मी दूरिक टन तथा व्यापारिक क्लानों का 18.2 मी द्रिक टन रहा है जो जन्देलखण्ड क्षेत्र के प्रति हैक्टेयर ते अधिक रहा है। यह प्रति हैक्टेयर उत्पादन उत्तर प्रदेश के प्रति हैक्टेयर उत्पादन ते बहुत कम रहा है। उत्तर प्रदेश का वाधान्नों का पृति हैक्टेयर उत्पादन 10.0 मी द्रिक टन, दलल्नों का 6.9 मी द्रिक टन. तिलह्नों का 3.6 मी द्विक टन तथा व्यापारिक क्लनों का 129.3 मी द्विक टन रहा है जो इस बात को स्पट्ट करता है कि इन्देलखण्ड क्षेत्र की कृष्टि बहुत ही पिछड़ी अवत्था में है। विभिन्न जनवदों के पृति हैक्टेयर की द्वलना में खाधान्नों का पृति हैक्टेयर उत्पादन जालीन में सब्ते अधिक तथा बाँदा का सबते कम् दलह्नों के उत्पादन में हमी खूर का पृति है क्टेयर उत्पादन तबते अधिक तथा झाँती व ललित्सुर का तबते कम. तिलह्नों के उत्पादन में जालीन जनपद तबते अधिक तथा हमीरपुर सबते कम तथा व्यापारिक क्सलों का पृति हेक्टेयर उत्पादन ललित्सुर में तब्ते अधिक तथा बाँदा में तबते कम रहा wind velocity, humidity, sunlight, duration and intensity and available water supply. Plant use the last amount of water upon emergence from the soil and near the and of the growing period.

है। ह सारणी संख्या- 19 ह

पसलों की गल्नता उत्तर पृदेश की 143.4 रही है। उत्तर पृदेश के विभिन्न
तंभागों में तबते अधिक पसलों की गल्मता पिश्चमी क्षेत्र की तथा तबते कम हुन्देलखण्ड
क्षेत्र की रही है। है सारणी तंख्या- 20 है हुन्देलखण्ड क्षेत्र की पसलों की गल्नता
विभिन्न जनपदों में अलग- अलग रही है। इसमें हमीरपुर की पसलों की गल्नता सबसे
कम तथा खाँदा जनपद की तबते अधिक रही है। है सारणी तंख्या- 21 है

बुन्देलखण्ड क्षेत्र की प्रमुख प्रसलों में गेहूँ, ज्वार, घावल, जो, बाजरा, तथा

मक्का रहे है, इलमें तब्ले अधिक क्षेत्र गेहूँ के उत्पादन में इनके बाद ज्वार, इतके बाद

यावल के उत्पादन में लगा है। है नारणी तंख्या— 22 है पृति हेक्टेयर उत्पादन के

दु हिद्कोण ते गेहूँ का तब्ले अधिक तथा ज्वार का तबते कम रहा है है नारणी तंख्या—23हूँ

हाँती जनपद के प्रमुख प्रसलों में गेहूँ, मक्का, जो, घावल, ज्वार तथा बाजरा कम ते

है।हुंतारणी तंख्या— 24 है

इन्देलखण्ड के कुल प्रतिविदित क्षेत्रफल के 65. । प्रतिक्षत भाग पर कुछ की जाती है बेध की 8.4 प्रतिक्षत एर बन, 7.2 प्रतिक्षत कुछ योज्य कंतर भूमि, 7.6 प्रतिक्षत परती, 4.2 उसर तथा कुछ अयोज्य भूमि 6.8 प्रतिक्षत कुछ के अतिरिक्त अन्य उपयोग में लायी गई भूमि है। है तारणी तंख्या— 25 है कुछ की जाने वाली भूमि का 28.9 प्रतिक्षत भाग तिथित है। है तारणी तंख्या— 26 है विभिन्न जनवर्षों में कुल प्रतिविदित क्षेत्र के तबते अधिक भाग पर कुछ हमीरपुर एवं बाँदा में और तबते कम भाग लित्सुर में है। इनमें ते लित्सुर में तबते अधिक तिथित भाग 49.2 प्रतिक्षत और तबते कम बाँदा जनवद में 20.0 प्रतिक्षत है। है तारणी तंख्या— 27 है

Maximum production cam usually be obtained with most irrigated crops if not more them 50% of the available water in the root zone in exhausted during the critical stages of growth. Many factors

जुन्तेलखण्ड के विभिन्न जनपदों में तको अधिक मिंचित क्षेत्र हमीरपुर तथा
तको कम बाँदा जनपद में हैं। तारणी मंख्या— 28 है जुन्तेलखण्ड में जुल मिंचित क्षेत्र
तन् 1980—81 में 22.7 प्रवित्त था जो 1990—91 में बदकर 27.2 प्रवित्त हो गया
है। दक वधों में सिंचित क्षेत्र में होने वाली वृद्धि 21.9 प्रवित्त रही है तथा कृष्ठि
रात्पादन में 34.7 प्रवित्त की वृद्धि रही है।हुँ नारणी मंख्या— 29 है हमी प्रकार हाँसी
जनपद के सिंचित क्षेत्र में इन्हीं वधों में वृद्धि 26.6 प्रवित्तत तथा कृष्ठि उत्पादन 28.1
प्रवित्त बदा है। तन् 1980—81 के अन्त में सिंचित क्षेत्र कुल कृष्ठि क्षेत्र का 26.6 प्रवित्तत
था जो 1990—91 में बद कर 31.2 प्रवित्तत हो गया है। दस वधों में खाधान्मों के
अन्तर्गत सिंचित क्षेत्र प्रायः तमान बना हुआ है। यह 1980—81 में कुल खाधान्मों केत्र
के 81 प्रवित्तत था जो 1990—91 में 80 प्रवित्तत रहा है। इसी प्रकार दलहन, तिलहन,
और व्यामारिक वसलों के सिंचित क्षेत्र का प्रवित्तत प्रायः तमान बना रहा है। हुनारणी
संख्या— 32 है भने ही क्षेत्र में वृद्धि हुई है।

इन्देलकेन्द्र तथा हाँनी जनपद दोनो में बाधाननों का उत्पादन क्षेत्र दलस्य के उत्पादन क्षेत्र तिलह्नों के उत्पादन क्षेत्र में दृद्धि तथा व्यापारिक क्सलों का क्षेत्र समाम बना हुआ है। सारणी तंक्या- १ 45 से 49 १

14

51 of 1

MI

1

influence this safe- removal percentage, including the type of crop grown and the rate of which the water is being removed. Application of irrigation water should not be delayed until plants signal a need for moisture, wilting in the hotparts of the day may reduce crops yields considerable, ditermination of the amount of water in the root zone can be done by laboratory methods, which are slow and costly. The rate of evapolranspiration may very from 0 to 0.4 inch per day or more. By Encyclopædia of Science and Technology

T de

10

777 1

T White

73%

76

1 79

lan.

101

76

THE

अध्याय - तो - अध्ययन की स्वरेखा

उट्टेलखण्ड क्षेत्र के लिंचाई के जल मंगाधनों के प्रबन्ध
की तमस्याओं का अध्ययन करने के लिए लिंचाई के विज्ञिन्न मंगाधनों के विकास
ते तमकिता द्वितीयक सम्को एवं इन संसाधनों की वर्तमान स्थिति, उनसे सम्बन्धित
समस्याओं तथा उनके भविक्य की तम्भावनाओं को व्यक्त करने के लिए पृष्विमिक तमंको
का प्रयोग किया गया है। क्षेत्र में विक्तित विधिन्न संसाधनों के विकास को द्वितीयक
समेको के आधार पर स्पष्ट् करने के लिए एक तक्षक है 1980-8। ते 1990-9। हैका
सम्य लिया गया है। इस समय में लिंचाई के साधनों का किस दर से विकास हुआ है
तथा क्षेत्र के विधिन्न जनपदों में किस विकास साधन का विकास हुआ है और क्यो हुआ
है आदि बातों की जानकारी सम्बन्धित जनपदों के कृष्ठि अधिकारी और उनसे सम्बन्धित
अन्य अधिकारियों एवं ग्राम स्तर ग्राम्य विकास अधिकारी से व्यक्तिगत सम्बर्क करके
तथा कृष्ठकों से एक पृथ्नावली के माध्यम से उनके विचार प्राप्त किये गये जिसका प्रयोग
यथा स्थान पर किया गया है।

विभिन्न तिंगाई योजनाओं को वर्तमान में विनियोग राष्ट्रि के आधार पर नधु, मध्यम तथा वृत आधार की योजनाओं में विभाजित किया जाता है। इसी विभाजन को अपनाते हुए क्षेत्र की विभिन्न योजनाओं के विकास का अलग- अलग जनपदों की हुलनात्मक टिथित द्वितीयंक समेकों के आधार पर प्रदुत्त की गई है।

SALE WELL SEED TO STAND THE SECOND SE

by the first said of first on the four four same or party floor more flats

^{।.} तिंचाई की योजनाओं के विभाजन को विस्तृत स्य में अध्यक्य - तिम्म पूटट तंख्या- 125 वर त्याद्वट किया गया है।

2. দীল্ড সবীলে

4

Tira

12

1178

7

P.M.

A.

6

दितीयक समेको के उपयोग के अतिरिक्त विशिन्स जिंगाई के ताध्नों के
ताय विकतीत समस्याओं एवं उनके विकास की सम्भावनाओं को ज्ञान करने के लिए
इाँसी जनपद में कार्यरत विशिन्स सिंगाई कार्यक्रमों के सम्बन्ध में एक जील्स सर्वेक्षण
करने का भी निष्ठित्तय किया गया । यह सर्वेक्षण लग्न सिंगाई योजनाओं व बही
सिंगाई योजनाओं दोनों से सम्बन्धित है। यदाणि बुन्तेलखण्ड क्षेत्र के अन्तर्गत झाँती,
जालौन, हमीरपुर, बाँदा व लिल्लुर जनपद आते है पर इन सभी जनपदों में विकतित
विशिन्स सिंगाई योजनाओं का विस्तृत अध्ययन एक सीमित समय तथा सीमित
वित्तीय साधनों की कठिमाईयों के परिवेक्ष में तम्माव नहीं है, यदि सम्भव मान
भी लिया जाये तो कठिम अव्यय है। अतः जील्य सर्वेक्षण को झाँती जनपद तक ही
सीमित रखा गया। इस प्रकार वर्तमान अध्ययन का समृत झाँती जनपद है। झाँती
जनपद आठ विकास खण्डों में विभाजित है जो चिरगाँव, मोंठ, ग्रुरसराय, बामौर,
मजरानीपुर, बंगरा, बबीना, तथा बहा गाँव है। इन विकास खण्डों में बुत्त, मध्यम
एवं लग्न तीनों प्रकार की तिंगाई योजनायें निजी एवं सार्वजनिक क्षेत्रों में धरातल की
संरक्षण की सुविधा अन्तरार विकतित हुई है।

वर्तमान अध्ययन में विभिन्न पृकार की तिंचाई योजनाओं का कुछ पर
पदने वाले पृभाव, उनले तम्बन्धित तमस्याओं और तम्भावनाओं को ज्ञात करने के
लिए ज्ञाति जनवद के दो ऐसे विकास खण्डों का ग्रुनाव किया गया जिनमें हैं।हैं ऐसा
विकास खण्ड जिसमें वृत्त तिंचाई योजनाओं द्वारा सबसे अधिक तिंचित क्षेत्रफल है।
इस दृष्टिद्कोंण से मीठ विकास खण्ड का ग्रुनाव किया गया। मीठ विकास खण्ड से
इल इद्व तिंचित क्षेत्रफल में राजकीय नहरों द्वारा धूद तिंचित क्षेत्रफल ११.7 प्रतिक्षत
है। तथा है28 इसके अतिरिक्त एक ऐसा विकास खण्ड का ग्रुनाव किया गया जिसमें

(A)

ħ,

lij.

रियाई की लाइ योजनायें विकास रूप ने कार्यरत है और उनके द्वारा उन देश का अधिकांश भाग निवित होता है तथा वृत्त योजनाओं का महत्त्व नरूप है। इन दृष्टित्कोष ने बबीना विकास खण्ड का छुनाव किया गया जिनमें राजकीय नहरों का निवाई की दृष्टितकोण ने महत्त्व लगमग भून्य के बराबर है। बबीना विकास खण्ड में राजकीय नहरों द्वारा इन निवित है। अभन का 0.8 प्रतिश्वत है। जबकि अन्य निवाई साधनों द्वारा निवाई का कार्य किया जाता है। बबीना विकास खण्ड में ग्रुट होये गये हें का 53.6 प्रतिश्वत भ्राट निवित है। अतः बडी निवाई योजनाओं या नहरों का कृष्टि पर बडने वाले प्रभाव का अध्ययन करने के लिए माँठ विकास खण्ड तथा नह निवाई कार्यग्रमों का अध्ययन करने के लिए बबीना विकास खण्ड तथा कहा निवाई कार्या गया। इन्हें जा अध्ययन करने के लिए बबीना विकास खण्ड का छुनाव किया गया। इन्हें जनवाद के विभिन्न विकास खण्डों में भ्रष्ट बोया गया है, इट निवित होत तथा कुन निवित होत में नहरों द्वारा निवास खण्डों में भ्रष्ट बोया गया है, इट निवित होत तथा कुन निवित होत में नहरों द्वारा निवास खण्डों में भ्रष्ट बोया गया है, इट निवित होत तथा कुन निवास हो।

सारणी तंख्या- । ते यह बात त्याद्भ होती है कि राजकीय नहरों हारा
तिकते अधिक निधित क्षेत्र मोंठ विकास कार्य में है। यदि मोंठ विकास कार्य एक बहुत
अच्छा विकास कार्य नहीं है क्यों कि इद्ध बोंय गये क्षेत्रकल का केवल 27.3 पृतिश्वात माग
ही इद्ध तिधित क्षेत्र है । किर भी वृत्त तिंचाई कार्यक्रम के विभिन्न बहनुओं के अध्ययन
के लिए यह एक उपयुक्त विकास कार्य है इसलिए मोंठ विकास कार्य का ग्रनाव किया
गया ।

यद्यपि तम्मा दुष्टिटकोण ते तम् 1990-9। के अन्त में जनवद का श्रुद्ध तिंचित क्षेत्र, श्रुद्ध बोये गये क्षेत्र का 35.2 पृत्थित रहा है वर विभिन्न विकात खण्डों में यह पृत्थित अनग-अनग रहा है, वैता कि तारणी तंख्या-। ते त्यहट है। कि तबने अधिक तिंचाई की सुविधाये बहागांव विकात खण्ड में विकतित इर्ड है तथा तबते कम तिंचाई की सुविधाये शुरतराय विकात खण्ड में प्राप्त है। बहागांव विकात खण्ड में श्रुद्ध बोये mh

7777

34 (

18

7.9

MA

M

तारणी नंडया- । विभिन्न विकास खण्डो में सिंधित क्षेत्र 🖇 1990-9 । 🖇

कुम नैक	या विकासक्षण्य	इड कोये गये क्षेत्रफल ते	्रंपृतिकात में १ इड राजकीय नहरों द्वारा इड
tilde den eine	Shore state appear appear appear appear appears		न में। तिचित केन का कुल इस तिति क्षेत्राल । प्रतिकात में।
1.	चिरगांच	40, 4	69. 1
2.	मौत	27.3	91.7
3.	गुरतराय	17.7	77.8
L,	बामीर	35.7	90.5
5.	मकरानीपुर	33. 2	59. 1
6.	वंगरा	34. 9	32. 6
7.	बबीना	59.6	0.8
8.	बहागांव	63. 9	41.9
घोग	ा विकास खण्ड	35. 2	60.3

गये क्षेत्रकल का लगभग 63.9 प्रतिक्षात इद्ध तिथित क्षेत्र रहा है। इती प्रकार ग्रुरतराय विकात बण्ड में इद्ध तिथित क्षेत्र केवल 17.7 प्रतिक्षत है। यह अधिकाझतः तरकारी नहरों द्वारा तिथा जाता है। यक्षपि जनवद में राजकीय नहरों द्वारा तिथाई की तर्वत्र

तारणी तंख्या- । तां ख्यिकीय व जिला झाँती अन्यद वर्ष 1993 के वेज कृमाँक

पृदान की गई है पर सबसे अधिक नहरों द्वारा सिंघाई की द्वाविधायें बामोर और मौठ विकास खण्ड में प्राप्त है। इसमें सेमोंठ विकास खण्ड को अध्ययन से सम्बन्धित फील्ट सर्वेक्षण के लिए ग्रना गया ।

जहाँ तक लाग्न तियाई ताथनों के विकास का गृहन है यह कार्यक्रम भी जनवद के विभिन्न विकास खण्डों में विकतित हुए है पर अध्ययन के तिए ऐसे विकास खण्ड का ग्रुनाव किया गया जिसमें इन साथनों का विक्रेश महत्व है और इनके द्वारा अधिकतम बोये गये क्षेत्र की सिंचाई की जाती है। इस दूर्विटकोण से लाग्न सिंचाई साथनों के अध्ययन के तिए बलीना विकास खण्ड गुना गया क्यों कि इलीना विकास खण्ड में अधिकांश भूमि सिंचाई की लाग्न योजनाओं द्वारा सिंचित की जाती है और विभिन्न विकास खण्डों की हलना में लाग्न सिंचाई योजनाओं का बलीना विकास खण्ड में सबसे अधिक महत्व है, जैसा कि सारणी संख्या— 2 से स्पाद्ध किया गया है।

वहीं ना विकास खण्ड का घरातल तिंचाई की वृत्त योजनाओं के विकास के लिए उण्युक्त नहीं है। अतः इस विकास खण्ड में नहरों का विकास नहीं हो सका है और नहीं हो सकता है। साथ ही दुधत रूपर की योजनाओं के अन्तर्गत यदि मलकूमों को रखा जाये तो इस दुष्टिद्कोण से भी बबीना विकास खण्ड में कोई भी प्रमति नहीं हुई है। बबीना विकास खण्ड में भी लग्न तिंचाई योजनाओं की वर्तमान रिधित उससे पड़ने वाले प्रभाव उससे तम्बन्धित तमस्याओं और उसके तम्मावित दुखाव आदि प्राप्त करने के लिए तिंचाई की लग्न ताधनों द्वारा तिंचित भूमि से सम्बन्धित ऑकड़ों को गाँव तथा कतर पर प्राप्त किया गया है इसके लिए अस ग्राम तभा का ग्रनाव किया गया जिसमें लग्न तिंचाई योजनाओं द्वारा इल बोये जाने वाले क्षेत्र के सबसे अधिक भाग की तिंचाई होती है इसके लिए विकास खण्ड कार्यालय से ग्राम रतर पर आवश्यक आँकड़े ग्राप्त किये गये जिसे सारणी संख्यान । में स्पष्टद किया गया है। द्वार तिंचाई

सारणी तंख्या- 2

种植

11

Sta

71

fr

इंगि जनवत के विकास खण्ड़ों में लग्न सिंवाई के नाधनों हारा सिंवित क्षेत्रण १ 1991-92 १

🖇 हजार हैक्टेयर में 🖇

कृम संख्या	विकास खण्ड	कुल ति चित क्षेत्र		इल निंधित क्षेत्र ते लाध्योजनाओं द्वारा तिंधित क्षेत्र का प्रतिवात
	चिरगांव	16. 6	7. 1	43. 1
2.	मौठ	15.5	1.4	9.4
3.	गुरतराय	10. 6	3.2	19.9
4.	बामीर	16. 4	2.4	14, 4
5.	मकरानीपुर	16.7	8.3	49.8
6.	बैगरा	14. 1	9.5	67.5
7.	बहीना	15. 6	15.3	97.9
8.	बहागांव	17.4	10.8	61.9

योजनाओं का तबते अधिक महत्त्व मोंठ विकात खण्ड़ में है जहाँ पर कुन और तिंचित क्षेत्रण का ११.7 प्रतिकात राजकीय नहरों द्वारा तींचा जाता है। इत प्रकार दोनो विकास खण्डों ते अध्ययन के लिए प्रत्येक विकास खण्ड ते उस गाँव सभा का ग्रनाव किया गया जिसमें कुन बोये गये क्षेत्र में अद्य तिंचित क्षेत्र सबसे अधिक रहा है। सिंचाई की बड़ी

^{2.} तारणी तंडया- 2 तां डियकीय पात्रिका झाँती जन्मद वार्ध 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक - 50

योजनाओं १ नहरों द्वारा १ का कुधि पर पहने वाले प्रभाव, उसकी समस्याओं और सम्मावनाओं पर विचार करने के लिए हाँसी जनपद के विभिन्न विकास खण्डों में नहरों द्वारा मिंचित क्षेत्र पर विचार किया गया। इस दृष्टिद्कोण से मोंठ विकास खण्ड का प्रनाव किया गया। बबीना विकास खण्ड के विभिन्न गांव सभा को ला सिंचाई योजनाओं द्वारा लिंचित क्षेत्र के प्रविधात के आधार पर वर्गीकरण किया गया और सबसे अधिक सिंचित क्षेत्र वाली ग्राम सभा को सबसे उपर इसते कम वाली ग्राम सभा को उसने नीचे और इसके पश्चात् बदते हुए कम में क्रम्बाः रखा गया है। बबीना विकास खण्ड में विभिन्न ग्राम सभाओं के लिंचित क्षेत्र के अनुसार स्थित को सारणी संख्या— 3 में स्पष्टद किया गया है। इसमें गढिया गांव ग्राम सभा को अध्यक्ष के लिए ग्रुमा गया है।

इती पृकार माठ विकास खण्ड की ग्राम सभाओं को श्रुद्ध सिंधित क्षेत्र कल के आधार पर क्रमहुद्ध करने पर उनके क्रम को सारणी संख्या-4 में स्पष्टद्द किया गया है।

मोंठ विकास खण्ड में अधिकांश्वाता नहरों द्वारा सिंघाई की जाती है और नहरों द्वारा सबसे अधिक सिंधित क्षेत्र पूँक गाँव सभा के अन्तर्गत है। अतः मोंठ विकास खण्ड के पूँक गाँव सभा को दूबत सिंघाई योजनाओं का कुछ पर पड़ने वाले प्रभाव का अध्ययन करने के लिए ग्रना गया जिसमें दूढ सिंधित क्षेत्र सबसे अधिक था और पूँछ गाँव सभा के अन्तर्गत पूँछ गाँव कह स्थान पृथम, पूँछ गाँव में दूढ सिंधित क्षेत्र कुल कुछ क्षेत्र का 58.5 प्रतिक्षत है जो अन्य गाँव की दुलना में सबसे अधिक है। मोंठ विकास खण्ड में अधिकांशतः सिंघाई का कार्य नहरों द्वारा किया जाता है और नहरों की सुविधायें विकास खण्ड के सभी गाँव सभाओं में पूरी तरह विकसित है। पूँछ गाँव का 99.0 प्रतिक्षत द्वार सिंधत क्षेत्र नहरों की सिंधाई का है। पूँछ गाँव सभा के विभिन्न गाँव की रिथति को सारणी तंद्या-5 में स्पष्टद किया गया है।

MAG.

नारणी गेंड्या- 3 बहीना विकास खण्ड़ में तिंचाई के साधनों की स्थिति

🖁 है ल्टेयर में 🖁

-		CONTRACT STREET, AND ADDRESS STREET, ADDRESS ADDRESS ADDRESS			
	म ग्राम नशाओं का 'ख्या नाग	कुल होया गया क्षेत्रस्त		वृतत तिंचाई ताथनों तारा तिंचित धेन	
1	. गढिया गाँव	2056	1409		68.5
2	. राजापुर	2878	187 1		65.0
3	. वेलार	3575	2021		56.5
4	. धिमौली	2280	1165		51.1
5	• रक्ता	2690	128 1		47.6
6	. बेदोरा	4105	1821		lyle, le
7	. वतीना करत	5 194	1791		35.5
-	winn stage gate specie stage total	ajime Accim sacce salmes approx ajabor sacce	N datah sansa agawa datah pipusa d	many angles where where where the	N. spines schaff dentre spiner skiner delsen delsen
	योग -	22778	1 1359		49.9

3. तारणी तंख्या — 3 बबीना विकात खण्ड़ के विभिन्न ग्राम तथाओं में विभिन्न गांवों में कुल कुछा क्षेत्र तिंचाई के ताथनों के अनुतार कुल मिंचित क्षेत्र को गरिष्ठिट—। में तंलग्न किया गया है।

C PRES FROM PORT FOR

मारणी मैंख्या- 4

मोंठ विकास खण्ड़ में सिंवाई के साधनों के अनुसार स्थिति

§ हेक्टेयर में §

•	alter outer after steer other again	State State State State State State	JE PH	ingen spekin pakin girin	Marin allen again dapa gurin Marin gilan sahan again asaar abaya	abon again again galan
कुम तंह्य	गाँव तथाओं का T नाम		ल्ह्य योजनांओं हारा विचित		वृहत योजनाओं दारा मिधित	प्र तिवात
	gladon splanou dejamo gracon delabor appoir splando upobr	spood togot adopt agon agon agon	होत	enthinin adalah apaisi dagkan	क्षेत्र	
	धूँड	5 158	86	1.7	1617	31.3
2.	पहाड्युरा	5644	260	3.7	17 14	3u.4
3.	टोडी	4260	43	1.0	1224	28.7
4.	भरोता	5411	155	2.9	1511	27.9
5.	ताकिन	6974	106	1.5	1797	25.8
6.	बगरौली	5576	226	4. 1	1252	22.4
7.	ति मिरिया	5 139	1 17	2.3	854	16, 6
_	magical actions address facilities actions system by	pada gagan usanan upadak adanan usanan usanan	district adoption adjoint of	agaser gyaden idjason B	NA MARK NAME AND ARREST MARKS A	
Ū	ोग - 3	7882	940	2,5	9972	26.3

4. तारणी तंड्या- 4 मोंठ विकात खण्ड के विभिन्न ग्राम तभाओं में विभिन्न गांव में कुल कुछ क्षेत्र तथा तिचाई के ताधनों के अञ्चतार कुल तिचित क्षेत्र को एरिफिस्ट दो में सफ्ट किया गया है।

हारणी तंडया- 5 गाम तथा पूर्व के विभिन्न गांवों में तिंचाई ताधनों ते तिचित भूमि

8 हैतरेयर गें 8 कुल कृषि क्षेत्र ने वहत सिंवाई कुल कृषि हेन ग्रह सिधित गांव का कुल कृषि ग्रह ति चित इह तिधित क्षेत्र योजनाओं ने पुनिशात तंख्या नाम FIS क्षेत्र में ए तिवात का पुरिवास हेभ द्वारा सिधित एरिव 656 1. 384 58.5 361 55.0 94.0 नेगा 2. 554 210 37.9 208 37.5 99.0 तिकन्दरा 3. 153 43 28.2 38 24.8 88.4 वहतिन्युरा 142 40 28. 1 40 28. 1 100.0 5. महाराज गंज 280 80 28.0 75 26.8 93.0 6. देरा 233 27.6 81 81 27.6 100.0 दतावली 7. 212 212 100.0 8. जरहाकला 370 100 27.0 100 27.0 100.0 बहरा 9. 385 98 25.5 98 25.5 100.0 धौरका 10. 91 360 25.3 73 0.3 80.0 धमधौली 11. 436 106 24.3 106 24.3 100.0 12. मुखारा 176 36 20.5 36 20,5 100.0 कतेह्यु र 13. 366 74 50.5 43 11.7 58.0 खरेला 14. 257 42 16. 3 4 15. 9 100.0 बावर्ड 15. 488 9.4 46 46 0.2 100.0 गरौली 16. 50 3 6. 0 3 100.0 17. करीला 42 41 100.0 गोरा शरव 10. 15 15 100.0

13071.8

तलेमापुर

192

19.

योग 5।58 1703 33.0 1617 33.3 94.9 तारणी तंख्या — 5 बूँछ ग्राम तथा के अन्तर्गत विभिन्न गाँव में तिंचाई के साधनों ते तिंचित भिम्न को परिदेश्वट दो में त्याहट किया गया है।

Th.

188

पूरें गांव तथा के तीन गांव का उनाव रेन्त्र तैप तिंग के अन्तर्गत लाटरी पृणाली तारा उनाव किया गया क्यों कि पूरें गांव तथा के प्रायः तथी गांवों में तिंचाई की दिविधायें है विदेशकर नहरों द्वारा है पूरी तरह विकतीत हो उकी है। केवल कतेल्युर गांव को छोड़कर तथी गांव में 80.0 पृत्वात ने अधिक झह तिंचित क्षेत्र नहरों द्वारा है। इन पृकार पूरें गांव तथा के तीन गांव पूरें, तेला, तिकन्तरा लाटरी के आधार पर उने गये। इन तीनों गांवों की तिथित को तारणी तंध्यान 6 में स्पहद किया गया है।

नारणी तैहया- 6

पूर्व	F	ग	वैव	3	TH	T	के		युने		, V	•	गाँद	7
AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLUM	where	datelos	digram	dustree	10000	ebitio	ntiles	-	Minter	-	- coloredo			

कृम लैंहर	या गाँव का नाम	कुछक परिवारों की मेंख्या	हु कि योग्य भूमि १ हैन्न्टेयर में	निचित क्षेत्र ∦हेक्टेयर में	कुल कुधि योग्य भूमि ने निधित प्रतिकात
	पू र्ड	697	656	384	58.5
2,	तेता	342	554	210	37.9
3.	तिकन्दरा	161	176	43	20.5
	योग -	1200	1386	637	45.9

कुल परिवारों के 10 प्रतिकात परिवारों के तेम्ह्ल के आधार पर विभिन्न गांवों ते अध्ययन के लिए छुने गये कुछक परिवारों के विवरण को तारणी तंद्या- 7 में स्पद्ध किया गया है।

^{6.} तारणी तंख्या - 6 पूँछ गाँव तथा के हुने हर गाँवों में कुछि थो ग्य भूमि, ति चित

तारणी तंख्या- 7

The

मोंठ विकान खण्ड़ के पूँछ गाँव तथा में कुछक परिवारों की नियति

कृम नैंहया	गाँव का नाम गाँव	में कुछक परिवारों तंख्या	तैस्पुल कुछक ए रिवार
WINE space floor spine paper	deprine Agente Charin delire Afrika Johan skilade delire agailen allate akker a	agar pina agan gane agan agan agan agan agan ag	Alone white wide adds with the contract that the
1.	गु र्जे	697	70
2.	तेता	342	34
3.	तिकनःरा	161	16
ajandir edorre jazogen kalarin esister	where where show show some spine spine spine spine about of	موري شواوي ماوري موري المورد والم	
	योग -	1200	120

3. तेम्पुत दिजाइन

विकात खण्दों में छुनाव के पश्चात हन विकास खण्दों के गांव तथा त्तर पर गांवों के कुल बोये क्षेत्र में लिंचित क्षेत्र के प्रतिक्षत के आधार पर वर्गीकृत किया गया है। विकास खण्ड के अन्तर्गत आने वाली गांव सभाओं को कुल बोये गये क्षेत्र में लिंचित क्षेत्र के प्रतिक्षत के आधार पर घटते हुए कुम में रख कर तूची तैयार की गई। जिस गांव सथा में कुल बोये गये क्षेत्र लिंचित क्षेत्र का प्रतिक्षत सबसे अधिक था उसे प्रथम उसके कम वाली गांव सभा को इसके बाद इस एकार घटते हुए कुम में रखकर सूची तैयार की गई। इसी प्रकार दूसरे विकास खण्ड में भी गांव सभा स्तर पर कुल बोये गये क्षेत्र में लिंचित क्षेत्र के प्रतिक्षत के आधार पर विकास खण्ड में स्थित गांव सभाओं को सूची वह किया गया है।

4. गाँवों का उनाव

ग्राम सभा के जुनाव के पश्चात उन गांव सगाओं में आने वाले गांव की संख्या अधिक होने के कारण सभी गांवों का सर्वेक्षण करने की वजह प्रत्येक विकास खण्ड के जुनी हुई ग्राम सभा के तीन गांव का जुनाव किया गया। इन तीन ऐसे गांव का जुनाव किया गया जिसमें से एक ऐसा गांव जिसमें सिंचाई की सुविधायें सखसे अधिक विकसित, दूसरा ऐसा गांव जुना जुनों पर सिंचाई की सुविधायें मध्यम वर्ग की हैन तो बहुत अधिक और न तो अधिक कम और तीसरे ऐसे गांव का जुनाव किया गया जिसमें सिंचाई की सुविधाओं का विकास सखसे कम हुआ है। गांव का जुनाव किया गया जिसमें सिंचाई की सुविधाओं का विकास सखसे कम हुआ है। गांव का जुनाव इस नियम के अनुसार मोंठ तथा बढ़ीना दोनो विकास खण्डों में किया गया

5. बबीना विकास थण्ड

तारणी संख्या— 3 क्रियारा यह त्याहट है कि बबीना विकास खण्ड में सबसे
अधिक सिंचित भूमि गढ़िया गाँव ग्राम सभा के अन्तर्गत है जो 68.5 पृत्सित और इस
गाँव सभा में कुल दस गाँव है। गड़िया गाँव ग्राम सभा के विभिन्न गाँवों में विकतित
सिंचाई मुक्थिओं के आधार पर गाँव को क्रम में लगाकर रखा गया है। इसमें से तीन
ऐसे गाँव का चुनाव किया गया जिसमें सिंचाई की मुक्थिओं सबसे अधिक विकतित
है। इस दृष्टिटकोण से लहर गिर्द का चुनाव और दूसरे एक ऐसे गाँव का चुनाव किया
गया जिसकी तिथित मध्यम प्रकार की है जिसमें गड़िया गाँव का चुनाव किया गया
जहाँ पर सिंचित क्षेत्र कुल कुछि देश का 67.3 पृत्तित है और एक ऐसा गाँव जिसमें
तिंचाई की मुक्थियों तुलनात्मक स्थ से कम विकतित हुई है उसमें नया गाँव का चुनाव

किया गया जिल्मों कुल कुधि भूमि का 54.8 गुतिशत भाग ही पिंचित है जो गांव सभा के अन्य गांव की तुलना में सक्तों कम है जिसे सारणी मंख्या -8 में स्टब्ट् किया गया है।

मारणी मंख्या- 8

ग्राम तथा गहिया गाँव के विभिन्न गाँवों में ला तिंचाई ताथनों ते तिंचित भूमि

-	; pginds' eldern velkern skillen jängda Aga	and adjust adjust adjust spinis	Algoritor algoritor algoritor algoritori	इ है क्टेयर में इ						
कु ग संख	या नाम	इल कृषि होन	इंट तिंचित देअ	कुल कुछि धेन ते इद्ध तिचित धेन का ए विचात	वृहत तिं योजनाओं द्वारा तिचित	याई प्रति		कुल कृष्टि जो क्षेत्र में ए तिला		
1.	लहर निर्द	309	291	94, 2			291	94.2		
2.	रमुरा	72	53	73.6			53	73.6		
3.	दलरी	72	50	69.4		•	50	69.4		
4.	वलौरा	141	96	68. 1	4000		96	68.1		
5.	गमीडया गांव	447	301	67.3	Jacobs	•	301	67.3		
6.	ल्द बलौरा	287	193	67.2			193	67.2		
7.	मठ	92	56	60.9		# ₩	56	60. 9		
8.	पठारी	107	65	60.7			65	60.5		
9.	अठोदना	2 68	161	60. 1			161	60. 1		
10.	नया गाँव	261	143	54.8			143	54.8		
	योग -	2056	1409	68.5		•	1409	68.5		

^{8.} नारणी नंडया - 8 गड़िया गांव ग्राम तथा के विभिन्न गांव में लाझु तिंचाई नाधानों ने तिंचित शूमि का परिष्ठिट - । में न्याट किया गया है।

6. परिवारों का धुनाव

THE

177

783

h

तैम्युल गाँव में छुनाव के पश्चात् उन गाँव के रक्ते वाले कुछक गरिवारों के अध्यान के छुनाव करने के लिए कुछक गरिवारों की मूची तैयार की गई। एक कुछक परिवार के अन्तर्गत ऐसे परिवार को रखा गया जिसका मुख्या भूमि के किसी आधार गर खेली का कार्य करता है भेले ही वह कुछ जोत पोटी ही नयों न हो १ कुछक गरिवारों में ते रेन्हम तैमा लिंग के आधार पर कुल कुछक गरिवारों का तम पृतिहात कुछक गरिवारों का छुनाव किया गया। तैम्युल में छुने गये गाँवों में कुछक गरिवारों की तैख्या का ।/10 भाग रेन्हम तैम्य लिंग के आधार गर अध्ययन के लिए छुना गया। इस आधार पर तीनों तैम्युल गाँवों में कुल कुछक गरिवारों की तैख्या के अछुनार अध्ययन के लिए छुने गये कुछक गरिवारों को तारणी तैख्या- १ में स्पष्ट किया गया है। तारणी तैख्या- १

लबीना विकास खण्ड के गड़िया गाँव ग्राम तथा में कुछक परिवारों की टिथति

कृम तैंख्या गाँव का नाम		कुधक प रिवारों की तंख्या	तैम्पुन में छुने गये तुकाल परिवार कुल मंख्या का तस प्रतिश्रात		
1.	लहर जिर्द	198	20		
2.	गड़िया गाँव	168			
3.	नया गाँव	123			
	योग-	489	50		

error december of the control of the

Nr.

तीनों गांव में कुछक परिवारों के संख्या के अनुवार में अध्ययन के लिए कुम्हा: 20, 17, 13 कुछक परिवारों को छुना गया। इस प्रकार हुल 50 कुछक परिवारों को रेन्ट्रम मेम्म लिंग के आधार पर छुना गया। गहिया गांव ग्राम गमा में विकसित सिंगाई सुविधाओं की रियति को लारणी गंख्या - 10 में स्पष्ट किया गया है। गहिया गांव ग्राम सभा के छुने हुए गांव में कुछि योग्य भूमि, किलान परिवारों की गंख्या और सिंचित भूमि के विवरण सारणी गंख्या- 10 में स्पष्ट किया गया है।

तारणी तंहया- 10 गहिया गाँव गाम तथा के विभिन्न गाँवों की तिवति

कुम गाँच का नाम संख्या		कृषि योज्य मिधित भूमि भूमि । केल्टेयर में ह	में सिंधित मूमि का
etoren gijaan kunin kunin ekon kunun gijaan gasal gagan	gladen welters dyssem splaten splaten splaten splaten	१ हेक्टेयर में १	प्रतिवात
।. तहर गिर्द	198	309 301	97.4
2. गतिया गाँव	168	447 291	65. 1
3. नया गांव	123	261 143	54.8
घोग -	489	1017 735	72,3

इसके अतिरिक्त पृत्येक सैम्पुल गाँव से पाँच ऐसे व्यक्तियों का उद्देश्य के अञ्चलार रेन्द्रम सैम्प लिंग के आधार पर छुनाव किया गया जिन्हें तिंचाई के विभिन्न साधनों के सम्बन्ध में अच्छा हान हो इसके अतिरिक्त पैंचायत के सर्पंग, सहकारी समिति के अध्यक्ष

^{10.} तारणी तंख्या- 10 गत्या गाँव ग्राम तथा के अन्तर्गत छुने हुए गाँव में कूछा योज्य भूमि, तिंचित भूमि को परिचिट्ट एक में त्याहट किया गया है।

441

TOTAL

N/gan

观点

Wind.

या तिचव, ग्राम तेवक, प्राथमिक स्कूल के प्राध्यापक, पटवारी और अस्य गांव के प्रभावशाली व्यित्तियों को फील्ड लवेंक्षण के लिए होने गये तै म्युल गांवों में होने गये तिरवारों की तेंख्या को शामिल किया गया है। इस प्रकार प्रायेक गांव ते पाँच ऐसे व्यक्ति को रेस्टम तै म्यालिंग के अनुसार हुनाव किया गया जो तिंगाई की वार्यप्रवाली से परिचित थे। इस प्रकार वर्तमान अध्ययन एक विकास खण्ड के एक गांव तथा के तीन गांवों के 50 कुडाक परिवारों तथा। 5 ज्ञाता व्यक्तियों ते प्रायत सूचनाओं और विचारों पर अधारित है।

तूसरे विकास खण्द में भी इसी गुणाली का पालन किया गया। विकास खण्ट की एक गाँव सभा के अन्तर्गत सम्मिलित तीन गाँव का युनाव करने के पश्चात् पृत्येक गाँव के कुथक परिवारों के दस प्रविद्यात परिवारों और पाँच हाता व्यक्तियों का युनाव किया गया। इस गुकार मौंठ विकास खण्ड में भी दम प्रविद्यात कुथक परिवारों तथा पन्तर हाता व्यक्तियों को युनाव किया गया। अध्ययन के लिए युने गये विकास खण्ड, गाम सभा, गाँव, कुथक परिवारों की संख्या और हाता व्यक्तियों की संख्या का विवरण सारणी संख्या- ।। में स्पष्टद किया गया है।

बहीना विकास खण्ड के गृहिया गाँव ज़ाम सभा के अन्तर्गत च्यानित तीन गाँव लहर गिर्द, गृहिया गाँव और नया गाँव को कृष्काः कृष्का ए रिवारों की तंहया- 198, 168 तथा 123 रही है। इन कृष्क ए रिवारों का 10 पृत्वित के आधार पर लहर गिर्ट ने भीत गृहिया गाँव से 17 और नया गाँव से 13 प्रिवारों को अध्ययन के लिए रेन्डम ने म्प लिंग के आधार पर पुना गया है। इस पुकार बकीना विकास खण्ड में किया गया सर्वेक्षण कार्य 50 कृष्क ए रिवारों से तम्बन्धित है और पृत्रमावली के उदाहरण से उनके द्वारा दी गई त्यनाये, उनके अनुभव तथा विवारों से सम्बन्धित है। 375

119

11.

सारणी तेंड्या- ।। मीठ और बडीना विकास खण्ड के ग्राम समा ली स्थिति

कुम संख्या	विात	खण्ड ग्राम सभा	ुने हर गाँव	कुछक व रिवारों की तंख्या	ण रिवारों	ज्ञाता च्यक्तियों की लंडया
1.	मॉिंठ	पूर्व	पूँछ	697	70	5
		2.	सेता	342	34	5
		3.	तिकन्दरा	161	16	5
		genn .	योग -	1200	120	15 15
2.	दहीना	गटिया गाँव।.	लहर निर्दे	198	20	5
		2.	गव्याग	वि 168	17	5
		3.	नयागां व	123	13	5
			योग -	489	50	15
marine statem datash siplam Adal	eer aqueer Walke State	<u> </u> কুল	योग -	1689	170	30

मोंठ विकास खण्ड में पूँछ ग्राम तथा के अन्तर्गत पूँछ, तेता, तथा किकन्दरा गाँवों जुनाव अध्ययन के लिए रेडम तैय्य लिंग के आधार पर किया गया। इन गाँवों में कुम्झा: 897, 342, तथा 161 कुंधक परिवार पाये गये। इन गाँवों में कुल 1200 कुंधक परिवार 10 प्रतिकात के आधार पर इन गाँवों ने कुम्झा: 70, 34, 16 कुंधक परिवारों को अध्ययन के लिए रेन्डम तैय्य लिंग के आधार पर जुना गया है और 120 परिवारों

को अध्ययन के लिए जुना गया। इन प्रकार में ठ विलाम खण्ड में नम्बन्धित मूचनायें और अन्य आव्ययक आकरें 120 परिवारों द्वारा दिये गये उत्तर स्पष्टत किये गये तथा विचारों पर आधारित है।

वीनो विकास खण्हो पर सम्मितित तम मे विचार करने पर वर्तमान अध्ययन

170 कुछक परिवारों पर आधारित है। कुछक परिवारों का सर्वेछण करने के अतिरिक्त
दोनो विकास खण्डों के दोनो गाँव समाओं के चयनित गाँवों से कुम्झः 15- 15 जानकार
व्यक्तियों का भी छुनाव करके हम सम्बन्ध में जानकारी प्राप्त की गई। जानकार
व्यक्तियों में ग्राम विकास अधिकारी, सर्पंच या पंच, ग्राम के मुखिया आदि व्यक्यों
को झामिल किया गया। इनमें में जो भी व्यक्ति मौके पर मिल सर्वे उनसे सम्पर्क
स्थापित किया गया।

7. प्रनावली

अध्ययन के लिए हुने गये दोनो विकास खण्दों के हुने हुए गाँव सभाओं के हुने हुए गाँव में कूछक परिवारों तथा अन्य व्यक्तियों का सर्वेक्षण करने के लिए दो पृश्वनावित्यों का प्रयोग किया गया और इन परिवारों में व्यक्तिगत रूप में जाकर साक्षात्कार विधि द्वारा इन पृश्वनावित्यों को पूरा किया गया। ज्ञाता व्यक्तियों के लिए भी एक पृश्वनावित्यों तथार की गई है। पृश्वनावित्यों पूरा करने के अतिरिक्त उनते मौखिक रूप से भी विचार विभा किया गया जिसे अध्ययन के यथा स्थानों पर स्पष्टद किया गया है।

7/2

TER

011

4

Project Control

10

1.18

8. अगुगामी सर्वेक्षण

अध्ययन के सम्बन्ध में पृत्रनाविलयों से सम्बन्धित विभिन्न प्रकार के व्यवतारिक किवाईयों का ध्यान करने के लिए एक अगुगामी सर्वेक्षण किया गया जिसमें दोनों बनाक के खबीना विकास खण्ड के लहर जिर्द तथा मीठ विकास खण्ड के पूर्व मांव में जाकर रेन्दम तैम्प लिंग के आधार पर दस व्यक्तियों से पृत्रनावली को साझात्कार विधि से पूरा किया गया। इसके पत्रचाद सर्वेक्षण में आने वाली समस्याओं को ध्यान में रखकर पृत्रनावली में आवश्यक सर्वेक्षण किया गया।

9. नर्वेक्षण में लगा तमय

नर्वेक्षण का कार्य मार्च 1995 ने प्रारम्भ किया गया और दिसम्बर 1995 में पूरा सर्वेक्षण कार्य समाप्त हुआ। इस प्रकार सर्वेक्षण के कार्य में लगभग 10 मान लग गया। सर्वेक्षण में अधिक समय लगने का मुख्य कारण यह रहा है कि दोनो विकास खण्डों में दोनो फसलों है खरीफ- रवी है के समय में जाना आव्हयक सम्बा गया न्यों कि सिंगाई की व्यवस्था के सम्बन्ध में दोनो फसलों के समय में जानकारी प्राप्त करना आव्हयक था। इस लिए दोनो विकास खण्डों में सर्वेक्षण का कार्य दो चरणों में पूरा किया गया है। एक बार खरीफ की फसल में दूसरी बार रवि की फसल में सर्वेक्षण किया गया। इस प्रकार दोनो विकास खण्डों में सर्वेक्षण के कार्य को चार चरणों में पूरा किया गया।

10. तर्वेक्षण में कठिनाईयां

दोनों विकास खण्डों के विभिन्न गाँदों में सर्वेक्षण के समय निम्निलिखित किताईयों का अनुभव किया गया।

- ई । इं यद्यपि विकास खण्ड स्तर पर विकास से सम्बन्धित विभिन्न गुकार के
 आँकरों को एकन करने की व्यवस्था की गई है पर विकास खण्ड कार्यालय में विकास खण्ड से सम्बन्धित सभी गाँवों के सागुहिक रूप से ऑकडे प्राप्त हो जाते है पर यदि इन
 ऑकड़ों के सम्बन्ध में विस्तृत जानकारी प्राप्त करने की इच्छा की जाये तो कठिनाई
 का अनुभव होता है ल्यो कि इन सम्बन्ध में विस्तृत ऑकडे न तो एकन किये जाते है
 और न ही उन्हें विकास खण्ड स्तर पर विस्तृत स्थ में रखा जाता है। अतः ग्राम
 सभा स्तर या ग्राम स्तर के ऑकडे प्राप्त करने का कोई उपगुक्त पृष्टन्ध नहीं हो तका
 है इसके लिए ग्राम से सम्बन्धित विभिन्न विभागों के अधिकारियों एवं कमैचारियों के
 पास सम्पर्क करना पड़ा था।
- \$2\$ सबते अधिक कठिनडाई सिंचाई के विधिन्न साधनों द्वारा सिंचित भूमि में लधु सिंचाई योजनाओं द्वारा सिंचे जाने वाले क्षेत्र के सम्बन्ध में आव्ययक विस्तृत आँके और रिकार्ड समायो जित तरी के से नहीं रखे जाते है। सिंचाई की लधु योजनाओं द्वारा कितनी सिंचाई की क्षमता का कृतन किया जाता है १ कितनी क्षमता का उपयोग किया जाता है १ लघु सिंचाई साधनों के रख रखाव की स्थित क्या है १ कितने साधनों में मुधान है और पुर्न निर्माण की आव्ययकता आदि समकों के पर्याप्त रिकार्य विकास खण्ड कार्यां लयों में नहीं रखे जाते है।
- § 3% प्राथमिक तमेको के एक अकरने के तम्बन्ध में तरकार द्वारा चलाई जाने

वाली विभिन्न योजनाओं के तम्बन्ध में लोगों में उपयुक्त जानकारी का आभाव गया।

गया। इस आभाव के कारण लोगों में कुछ भूम की तिथितियां तत्त्वान्त हो गई है जिसके

परिणाम स्वरूप वे किसी भी प्रकार में सही सूचना देने में टाल-मटोल करते है। यह

किसी लगमग 90 प्रतिक्षत परिवारों में पाई गई है। अतः आव्ह यक सूचनाये प्राप्त

करने के लिए उन्हें विभिन्न प्रकार की छूठी लालय देनी पड़ी जिससे उनका निकट भविहय

में भला होने वाला हो। यह तिथिति उन किसान परिवारों में अधिक नितित थी

जिन्होंने विभिन्न सरकारी योजनाओं के अन्तिमत लाभ उठाने का प्रयास किया था पर

उन्हें तपलता प्राप्त नर्ती हो सकी थी। ऐसे लोगों से प्रकावली भरने में कठिनाई का

सामना करना पड़ा। इस तिथिति से बच्ने के लिए उस परिवार में कई बार आना जाना

पड़ा, और विभिन्न प्रकार के छूठे प्रलोगन देने पर सूचनायें प्राप्त हो सकी।

- १५१ ग्राम त्तर पर नियुक्त ग्राम विकास अधिकारी केवल उन्ही योजनाओं को क्या निवत आँकहे मुव्यवत्थित लग ने रखे जाते जो कार्य में चल रही होती है। उनके पास पिछले ऑकडों का उपयुक्त रिकार्ड का आभाव पाया गया।
- \$5\$ कितान परिवारों ने तम्बन्धित पृश्वनावली भरने में एक दूसरी किताई विद्वोद्धकर ल्ह्य तिंवाई कार्यक्रमों के तम्बन्ध में यह रही है कि इन साधनों के निजी स्वामित्व के कारण नये कार्य के निर्माण की लागत सम्बन्धी आवश्यक जानकारी सही सही नहीं प्राप्त हो सकी और जिन साधनों का निर्माण कुछ वर्धों पहले किया गया था उसके सम्बन्ध में केवल एक अञ्चमान ही प्राप्त किया जा सका। वृहत तिंचाई के साधन के सम्बन्ध में तरकारी स्वामित्व होने के कारण केवल जल मूल्य की दर से सम्बन्धित जानकारी कितानों ने प्राप्त हो तकी तथा वृहत आकार के निंचाई के साधन है नहर है से उत्पन्न समस्याओं के बारे में जानकारी प्राप्त की जा सकी । अध्य

अध्याय- तीन

170

The

199

Tag

Trans.

1 1/2

77

1

इन्देलखण्ड क्षेत्र की वर्तमान मिंचाई व्यवस्था

तिंचाई या जल का पृष्ट कृश्चि उत्पादन का एक पृश्चि आगत है। कृश्चि कार्यों को तफलता पूर्वक तम्मन्न करने के लिए जितने भी आगतों की आव्ह यकता होती है उनमें सबसे महत्वपूर्ण जल है। तन् 1987-88 के प्राप्त आँकहों के अनुसार तेश के 126.5। मिलियन है क्टेयर भूमि पर तिंचाई का कार्य किया जाता था जो कुल कृश्चि की जाने वाली भूमि का 33.2 पृत्तिक्षत था। विभिन्न राज्यों के कृश्चि क्षेत्र के तीचे जाने वाले क्षेत्र में सबसे अधिक क्षेत्र पंजाब में तिंचित था और सबसे कम मध्य प्रदेश राज्य में था। उत्तर पृतेश के 54.9 पृतिक्षत कृश्चि क्षेत्र पर निचाई का कार्य किया जाता था। विभिन्न राज्यों के तिंचित क्षेत्र को नारणी तैंड्यान। में त्यहद किया गया है।

यदि विभिन्न हिन्नोतों से सीचे जाने वाले कुछ हिन्नोत पर विचार किया जाये तो यह कहा जा सकता है कि विभिन्न हिन्नोतों में सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण हिनान सन् 1950-5। के अंत में नहरों का तथा वर्तमान में कुचे और द्यूब बेल से सिंचाई का कार्य अधिक महत्त्वपूर्ण हो गया है। परिणाम स्वस्य 1978-79 के अन्त में कुल गिंचिल क्षेत्र का 43.2 पृतिकात भाग कुचे और द्यूब बेल द्वारा सीचा गया था, जबकि 1950-5। में यह केवल 28.7 पृतिकात था। वर्तमान में दूसरे हथान पर नहरें आती है जिनके द्वारा कुल कुछ केत का नगभग 39.8 पृतिकात भाग सीचा जाता है। इस स्थिति को सारणी तक्या 2 में स्पष्टद किया गया है।

ला हिंचाई योजनाओं के तम्बन्ध तन् 1991 तक किती प्रकार का कोई त्याहर आधार नहीं प्राप्त था। योजना काल के पूर्व में इन योजनाओं के विश्वय में भारत तरकार का विचार था कि इन प्रकार की निंचाई योजना में 4,000 एक हो कम की निंचाई

सारणी तंख्या - । भारत के विभिन्न राज्यों में तिंचाई की निवति

💈 मिलियन हैल्टेयर में 🖇

कृम तंस	या राज्य	तिंचित शुमि	कुल कुधि भूमि ने प्रतिशत
1.	उत्तर प्रदेश	20. 38	54.9
2.	पंजाब	5.56	93.5
3.	मध्य प्रदेश	16.99	15.9
4.	आन्ध्र प्रदेश	8.05	43.3
5.	विहार	9,42	25. 1
6.	प विचमी हैगाल	6. 34	25.
7.	मनाराष्ट्र	14, 43	15. 9
8.	राजस्थान	11. 65	23.5
3.	हरियाणा	3. 9	82.0
10.	तमिलनाडु	4, 32	48. 9
11.	उड़ीला	6. 95	23.3
12.	वन टिक	7.54	16. 1
13.	गुजरात	4.73	17.0
14.	आताम	2. 67	32.6
15.	जम्मू और कामीर	0.88	38. 1
16.	हिमाचल प्रदेश	0.88	16.9
17.	केरल	0. 6	40. 1
18,	अन्य	I . 22	40. 1
	कुल योग -	126,51	

^{।.} तारणी तंख्या-। गवरमेंट ऑफ इण्डियां हीटीई. ऑफ इक्नो मिल्ल + त्टेटिक्त विषाटीमेंट ऑफ एग्रीकत्यर रण्ड कोपरेशन 1990-9। एग्रीकत्यरल स्टेटिक्त एट ए ग्लेम्न। वाटर मैलमेंट फोरम तेमिनार ऑन हरी केन वाटर मैलमेंट च्यू दिल्ली 1992 वेल नंगः

100

तारणी तैंख्या- 2 तिंचाई के विभिन्न ताथनों की टिथति

§ लाख है क्टेयर में §

	ड्या स्त्रोत	1950–51 ਇੰਤ ਪੇਤ	कुल भिधित क्षेत्र मे	1978-7 ਜਿੱ ਹਿਜਂ ਖੇਤ	कुल मिधित क्षेत्र ने	ਸਜ੍ਹ 1950-51 की ਰੁਲਜਾ ਮੈਂ 1978-79 ਮੈਂ ਸਿੱਚਿਰ ਰੂਫ਼ਿ	इलनाटमक चृटि प्रतिशत
1.	नहर	83	39.8	151	39.8	68	81.9
	कुँए एवं ट्यून बेल	60	27.7	164	43, 2	104	173, 3
3.	तालाव	36	17.3	39.	10.3	3-	8.3
4.	अ न्य	30	14. 2	25	6. 7	- 5	-16.7
•	योग -	209	100.0	379	100.0	Allected and the statem section games apply	w allow allow space space

करने वाली योजनाओं को रखा जाये। विभिन्न राज्यों में समानता और सामंजरय बनाये रखने के लिए योजना आयोग ने बुहत, मध्यम और लघु मिंचाई योजनाओं के बारे में एक वरिमाधा स्पब्द की जिसके अन्तर्गत 5 करोड़ रूपये की लागत में अधिक की वरियोजनाओं को बहत योजना के अन्तर्गत रखा जाता है। मध्यम योजना में 5 करोड़ रूपये से 10 लाख रूपये के व्यय के बीच की योजनाओं को रखा जाता है, जबकि तथु सिंघाई योजना व्यय को 10 लाख रूपये से कम रखा

^{2.} नारणी तंख्या - 2 भारत नरकार के कुछि एवं तिंघाई मैत्रालय की पत्रिका के अठारह्वे तंत्करण 1980 के अञ्चलार, पेज कृमांक - 50

जाता है। अधिकांश राज्यों में इस वर्गिकरण लो स्वीकार कर लिया है। महास तथा आन्ध प्रदेश 200 एकड़ में कम के क्षेत्र को अगने अन्तर्गत रखने वाली योजनाओं को लघ गोजना के अन्तर्गत रखा गया है पर प्रशास निक सुविधा के लिए इस परिमाधा को स्वीकार किया गया। कुछ राज्यों में लाख योजनांजीं को क्षेत्र आधार पर और उप विभाजित किया गया है। केरल में प्रानी तिंचाई योजनाओं को जिनके द्वारा 5 करोड़ से कम की तिंचाई का कार्य किया जाता है उसे अति लाग्न योजना में वर्गीकृत किया गया है। 5 स्वह से अधिक की विचाई करने वाली योजनाओं को मध्यम योजना में वर्गीकृत किया गया है। महाराष्ट्र में ला तिंघाई योजनाओं को दो वर्गों में विभाजित किया जाता है। 250 एकड़ ते अधिक तथा इतते कम क्षेत्र को निधित करने वाली योजनाये है। अतम और पिश्चमी बैगाल में ला योजनाओं का उप विभाजन शिधित क्षेत्र के आधार पर न करके लागतों के आधार पर किया गया है। 10,000 स्पये से कम लागत की योजनाओं को " छोटी 'सैंचाई योजना " और 10,000 रूपये ते अधिक लागत की योजनाओं को " ला योजना " के अन्तर्गत रखा गया है। वर्तमान में मिंगई की परियोजनाओं को माधन के अनुमार विमाजित न करके उनमें लगी हुई जुँजी की लागत के अनुमार विमाजित किया जाता है और इन्ह लधु, मध्यम तथा वहत योजनाओं के अन्तर्गत वर्गीकृत किया जाता है इस आधार पर इन योजनाओं के विभाजन के लिए लगी हुई पूजी की लागत के आधार पर निम्म पुकार त्यह्द किया जाता है।

a, y, e, a, a where the contract of the break at the best are the unit of the

Peter atteins du 1, 2

- 2. मध्यम तिंगई योजनायें :- इतके अन्तर्गत उन तिंगई योजनाओं को रखा जाता है जिन पर 25 लाख ते 5 करोड़ रूपये तक व्यय किया जाता है। यह योजनाय वृहत तिंगई योजनाओं ते छोटी लेकिन लाई तिंगई योजनाओं ते बही होती है। यह प्रायः मध्यम श्रेणी की योजनायें होती है जितमें छोटी नहरें बनायी जाती है।
- 3. वृहत निंचाई योजनायें :- इन योजनाओं में उन निंचाई योजनाओं एवं कार्यक्रमों को शामिल किया जाता है जिन पर 5 करोड़ से अधिक धन व्यय किया जाता है। जिसेमें हनी-हनी नहरों की योजनायें व बहुउद्देशीय निंचाई योजनायें शामिल की जाती है।

इस विभाजन के आधार पर यह कहा जा सकता है कि देश में सिंचित क्षेत्र का लगभग आधा भाग ऐसी योजनाओं व्यारा सिंचित होता है जिन्हें लाई सिंचाई योजनाओं के अन्तर्गत रखा जाता है। लाई सिंचाई योजनाओं के अन्तर्गत निम्न लिखित को रखा जा सकता है।

- I. छोटे तालाकों और जलाशयों को विभिन्न मण्डलों में अलग- अलग नाम दिया गया है।
- 2. गहरे तालाबों ते बन्धियां निकाल कर तिंचाई का कार्य किया जाता है।
- 3. छोटी नहरे, बाँध तथा नदी के बाँध का विस्तार करके सिंचाई का कार्य किया जाता है।
- 4. रिलते हुए इरनों से पानी निकाल कर कुँओं में भरना ।
- 5. नलक्प, फिल्टर प्याईट तथा
- 6. नदी और नालों से पानी के तल को उपर उठाकर विचाई करना ।

उपरोक्त वर्ग की तिंचाई कार्यों या ताधनों के अतिरिक्त तभी खेले क्रिंग और क्षित द्यूब बेल निजी क्षेत्रों में भी हुआ करते हैं जिनका प्रबन्ध तिंचाई करने वाले व्यक्ति या कुछक द्वारा किया जाता है और क्षेत्र तभी प्रकार के कार्य राज्य के नियंत्रण के अन्तर्गत ।.2,3,4,5,6 ऑल इण्डिया रिव्यू ऑफ माइनर इरीनेश्वन वैतह ऑन स्टैट वाइत फील्ड स्टेडीज ऑन पेज नं0 1, 2

हुआ करते है जिनकी देखराज राज्य सरकार के विभिन्न विभागों तारा अलग-अलग शतों, नियमों और नियंत्रणों के अन्तर्गत की जानी है। इनके रख रखाव का कार्य देव के आधार पर अलग- अलग किया जाता है। इस प्रणाली में स्थानीय परिस्थितियों के आधार पर बहुत से परिवर्तन किये जाते है और इनके द्वारा कार्य करने का दंग पत्ले से चली आ रही प्रणाली के आधार पर किया जाता है।

ला मिंचाई योजनाओं के सम्बन्ध में पहला अध्ययन तन 1957 में भी एन ही. गादिशिल की अध्यक्षता में गठित तिंचाई रवं शक्ति टीम के हारा प्लाम गुोलेक्ट की कमेटी व्यारा किया गया था। इस टीम द्वारा तथ सिंगई योजनाओं को अध्ययन की सुविधा के लिए दो भागों में बाँटा गया था। पृथम वर्ग के अन्तर्गत ऐसे कार्यों को रखा गया था जो पहले से कार्य कर रहे है और दूसरे वर्ग के अन्तर्गत निर्माणाधीन योजनाओं को रखा गया था। कमेटी व्यारा इन तियाई योजनाओं में दोनो प्रकार की योजनाओं का अध्ययन किया जाना था जिससे उनकी कार्य क्षमता के सम्बन्ध में निर्णय लिया जा मके और यह पता लगाया जा तके कि जिन उद्देशयों के लिए इन योजनाओं को बनाया गया था इन उद्देश्यों को पूरा करने में यह कहाँ तक तक्ल हुई है। टीम के तमझ जो योजनायें पहले ते नार्य कर रही है और जो योजनायें निर्माणाधीन है उनके तम्बन्ध में निम्न बातों पर विचार किया जाना था। जो योजनायें पहले से कार्य कर रही है उनके सम्बन्ध में 1, उनकी वर्तमान तिथति क्या है १ उनकी मरम्मत करके उनका रखरखाव किस पुकार किया जाये जिसते वे कार्य योज्य बनी रहे १ आदि 2. विभिन्न योजनाओं को किस प्रकार बनाये रखा जाये जिनते दे गाँव वालों के लिए तिंचाई का नार्य करने में तहायता देते रहे। कमेटी से उन कारणीं का पता लगाने के लिए भी कहा गया था जिसके कारण ऐसी योजनाओं को कार्य के योज्य बनाये रखा नहीं जा नका है और इन्हें स्वतंत्र्यता पूर्वक कार्य करने के लिए कौन ने क्दम उठाये जाने चा किए।

3. इन्हीं घोजनाओं से किसान इनके जल का उपयोग किन कारणों से नहीं कर गा रहे हैं १
4. इन योजनाओं को अधिक दुशल हनाने हैं लिए कौन में सुधार आवश्यक है १ साहे वे
कृष्ठि में विनियोजन से सम्बन्धित है या इन्हीं निर्माण के कार्यों में सम्बन्धित हो।
5. ऐसी योजनाओं को सालू रखने के लिए किसना व्यय करना आवश्यक है जो कार्य
योग्य नहीं रह गई है और हैकार पदी है।

कार्यरत योजनाओं के सम्बन्ध में उपरोक्त बातों पर विचार करने के अतिरिक्त नई परियोजनाओं के सम्बन्ध में कोटी के सम्बन्ध में तिवार करना। 2. निर्माणाधीन योजनाओं के इनावित्तानों और तरीकों के सम्बन्ध में विचार करना। 2. निर्माणाधीन योजनाओं के बनाने के सम्बन्ध में किन कारणों से बिलम्ब हो रहा है इन कारणों का पता लगाना। 3. नवीन योजनाओं के बनाने में उनकी पूरी क्षमता के उपयोग को ध्यान में रखा गया है या नहीं। 4. योजनाओं के हिजाइन के सम्बन्ध में कौन की बानों पर विचार किया गया है। 5. इन योजनाओं से अनुकूततम लाम प्राप्त करने के लिए कृष्टि नियोजन की स्विति क्या है १ 6. नई परियोजनाओं के उपयुक्त रख रखाव के सम्बन्ध में तैत्वागत प्रबन्धों का मूल्याकन 7. नई योजनाओं के सम्बन्ध में जो अनुमानित लागत रखी गई थी और उसके निर्माण के सम्बन्ध में जो वास्तविक लागत आई है इन होनों में वास्तविक लागत के बृद्धि के कारणों का पता लगाना तथा अनुमानित लागत का अनुमान लगाते तम्य आव्यक तावधानियों को ध्यान में रखा गया था अथवा नहीं १

उपरोक्त के अतिरिक्त टीम को उत्तर प्रदेश और एंजाब के द्यूब बेल योजनाओं के तम्बन्ध में अध्ययन करना था और यह त्याहट करना था कि इन मलकूरों ने प्राप्त सुविधाओं का असुकूततम उपयोग कृष्टि पद्ध तियों में सुधार किया जा नका है अथवा नहीं इसके लिए मलकूरों को तबते अधिक तपना, तपना और न्यून तफन वर्गों के अन्तर्गत विभाजित करके इनका अध्ययन किया जाना था। टीम से इन हात को भी कहा गया था कि वे

कुछ ऐसे नलकूपों का उनाव करके अध्ययन करें और कुछि सम्बन्धित वैकल्पिक नई योजना और व्यवहारों के सम्बन्ध में नलकूपों की उपयोजिता को कैसे अधिक बढ़ाया जा सकता है। इस सम्बन्ध में भी वे अपने विचार दें। नलकूपों के अध्ययन के सम्बन्ध में छोटी योजनाओं से सम्बन्धित बातों को ध्यान में रखकर अध्ययन किया जाना था।

तीम व्हारा पहेले मुहास, केरल, मैसूर और आन्ध्र पृदेश के राज्यों में कार्य
कर रही योजनाओं के सम्बन्ध में अध्ययन किया गया और उसकी रिपोर्ट 1959 तथा
1960 में प्रवाक्षित की गई इसके पश्चात् ल्ह्य सिंगई योजनाओं से सम्बन्धित टीम को
सिंगई और शन्ति टीम से अलग कर लिया और संगलन का कार्य डाठ स्म.खोसला,
सदस्य योजना आयोग को दिया गया था। टीम व्हारा उत्तर पृदेश तथा पंजाब राज्य
के सरकारी द्यूब बेलों का अध्ययन चालू रखा गया साथ ही पिश्चमी बंगाल के सिंगई
से सम्बन्धित कार्यों का अध्ययन भी इनके द्वारा किया गया। दिसम्बर 1960 के बाद
टीम पुनः श्री सम. चिकमला राय है सम.पी. है की अध्यक्षता में गठित की गई और सिंगई
से सम्बन्धित अध्ययन का कार्य महाराष्ट्र, गुजरात, उहीता, राजन्थान, दिमाचल पृदेश,
बिहार, मध्य पृदेश और आसाम राज्यों में किया गया। मई 1964 में सिंगई और

तिंचाई योजनाओं को ला वृहत और मध्यम वर्ग में विभाजित करने का कार्य वित्त से सम्बन्धित है। व्यवहार में संगठन और प्रशासनिक दृष्टिद्रकोण से वृहत और मध्यम प्रकार के सिंचाई योजनाओं को एक अलग तरीके में ला सिंचाई कार्यों से भिन्न रखा जाता है। यहापि सिंचाई की विभिन्न योजनाओं के बीच तकनीकी दृष्टिद्रकोण की धनिष्ट रूप से समानता है किर भी आज वर्तमान में इनमें प्रशासनिक एवं संगठनात्मक भिन्नता है जिसके कारण इनमें समन्वय का अभाव पाया जाता है इन प्रकार की कमी ला , मध्यम और वृहत सिंचाई योजनाओं को अलग अलग मैंशालयों के अनुतर्गत दिये जाने के कारण

उत्पन्न दुई है। इनमें ने बृहत तथा मध्यम योजनाओं को तिंचाई और इक्ति तथा
लाई योजनाओं को खाधान्न एवं कुछि मैनालय के अन्तर्गत रखा गया है जलकि निंचाई के
कार्य को विकास कार्यों के एक अधिन्न या समन्तित अंग के रूप में स्वीकार किया जाना
चाहिए। निंचाई की योजनाओं के विकास में एक ब्लावटी वर्गीकरण करने के कारण
बदी व छोटी योजनाओं के विकास के बारे में एक विवाद को जन्म देने में सहायक होगी।
इस विवाद के चक्कर में विभिन्न पृकार की सिंचाई योजनाओं के ग्रम और दोध जो
किसी विदेश क्षेत्र में विकासित करके इनसे लाम प्राप्त किया जा सकता है, एक दूसरे से
मिल जाते है और इनमें से किसी योजना को विकासित नहीं किया जा सकता है। साथ
ही जिन योजनाओं को लागू किया गया है उनका विकास तथा उनके द्वारा श्रूजित
सिंचाई क्षमता का उपयोग नहीं हो पाता है। ऐसा ही अञ्चमव सिंचाई टीम में का देश
के विभिन्न भागों को सिंचाई योजना के अध्यन के दौरान प्राप्त हुआ था।

वास्तव में विभिन्न अध्ययनों द्वारा ऐसा बात हुआ है कि वृहत और मध्यम
सिंचाई योजनाओं की तुलना में लाई योजनाओं की कार्य पृषाली अच्छी नहीं रही है और
इसके सुधार की भी कोई गुजाइबा नहीं रही है। लाई सिंचाई योजनाओं की तफलता उनके
द्वारा विचित केन के आकार पर निर्मेर है। उनके द्वारा एक केन की तथन सिंचाई की
जा सकती है पर यह बात विभिन्न सर्वेक्षणों के द्वारा कि नहीं की जा सकती है।

अॉल इंण्डिया रिट्यू ऑफ माइनर इरीगेंद्रान वर्ग इरीगेंद्रान टीम ६ प्लानिंग कमींद्रान १
 कमेटी ऑन प्लान प्रोजेक्ट पेज नं0 6

। ब्रन्देलकड़ क्षेत्र में गांचाई व्यवस्था का स्वस्य

कुन्देलखण्ड के में निंगाई के विधिन्त माध्य नहीं, नलकूप, कूँप, पियंग मेंट तालाब, हीन, पोखर आदि है। वर्ष 1990-91 के अन्त में 349.2 हजार है क्टेयर नहीं ग्रारा सिंचित के या जो कुल मिंचित के का 62.8 प्रतिश्वत था। इसी प्रकार नलकूप द्वारा सिंचित के 50.5 हजार है क्टेयर था 9.1 प्रतिश्वत था। कूँप ग्वारा मिंचित के 103.6 नजार है क्टेयर था जो कुल मिंचित के का 18.6 प्रतिश्वत था। तालाब- हीन तथा पोखर द्वारा मिंचित के 5.5 हजार है क्टेयर था जो कुल मिंचित के का 0.7 प्रतिश्वत था। इसके अतिरिक्त अन्य माधेनों ग्वारा मिंचित के 47.6 हजार है क्टेयर था जो कुल मिंचित के 47.6 हजार है क्टेयर था जो कुल मिंचित के का 8.6 प्रतिश्वत अन्य माधेनों ग्वारा मिंचित के 47.6 हजार है क्टेयर था जो कुल मिंचित के का 8.6 प्रतिश्वत भाग है। हजोत वार मिंचित के का विवरण सारणी मैंख्या -3 मैं स्पष्ट किया गया है।

भारणी संख्या- 3 इन्देलखण्य क्षेत्र में स्त्रोतवार सिंचित क्षेत्र 🖇 1990-9। 🛊

SOURCE STATE OF				ny jagodin againin
कुम सर	था टिंगई के स्नोत	ग्याचा ध्र	कुल मिंधित क्षेत्र मे प्रतिवात	***
1.	नहरे	349.2	62.8	
2.	नलकूँप	50.5	9. 1	
3.	्राँग	103. 6	18. 6	
4.	तालाब-इति -पोवर	5.5	0. 9	
5.	3=3	47.6	8. 6	
	योग -	556.4	100.0	•
*				• •••

हलार है तहेगर में श

^{3.} सारणी तंख्या- 3 सांख्यिकीय पित्रका झाँती मणलन वर्ष 1993 पर आधारित है। पेज क्रमाँक - 50

इसी प्रकार हाँसी जनपद में नहरों, नलकूँप, कूँप , तालाब- हील -पोखर तथा अन्य ताथनों द्वारा तिंधाई की व्यवस्था है। जनपद हाँसी में वर्ध 1990-9। के अन्त में विभिन्न ताथनों द्वारा तिंधित क्षेत्र 108.8 हजार हेक्टेयर था जितमें ते नहरों द्वारा तिंधित क्षेत्र 65.6 हवार हेक्टेयर था जो कुल तिंधित क्षेत्र का 60.3 पृतिक्षत , नलकूँप द्वारा 2.6 हजार हेक्टेयर तिंधित था जो कुल तिंधित क्षेत्र का 2.4 पृतिक्षत , कूँप द्वारा तिंधित क्षेत्र 37.3 हजार हेक्टेयर या 34.3 पृतिक्षत, तालाब - इतिन पोखर द्वारा तिंधित क्षेत्र 0.7 हजार हेक्टेयर तथा अन्य नाथनों द्वारा तिंधित क्षेत्र 2.6 हजार हेक्टेयर या 2.4 पृतिक्षत था। जिले सारणी तेक्था- 4 में स्पष्टद किया है।

तारणी लंख्या- 4 इाँसी जनपद में स्त्रोतवार मिचित क्षेत्र | वर्ध 1990-91 |

			। त्यार हेक्टेयर में ।
कुम तेख्या	तिंचाई के स्थोत	तिधित है।	कुल सिंचित क्षेत्र से प्रतिकात
1.	नहरे	65. 6	60. 3
2.	नलकुष	2. 6	2. 4
3.	बूँग	37.3	34. 3
4.	तालाब-इील- वोखर	0.7	0. 6
5.	3 = 4	2. 6	2,4
	योग -	108.8	100.0

^{4.} तारणी तंख्या- 4 सांख्यिकीय पत्रिका 1993 के पेज कुमाँक 50 पर आधारित

Bernath acoust elitables a factor of the party of the server and reason to the party

यदि झन्देलखण्ड क्षेत्र में लिंगाई के विभिन्न साधनों की व्याख्या की जाये तो यह कहा जा सकता है कि महरों द्वारा 349.2 हजार हेक्टेयर लिंगित क्षेत्र है जिसमें ते 65.6 हजार हेक्टेयर जनगद हाती में, 39.8 हजार हेक्टेयर जनगद लिंतगुर में, 90.4 हजार हेक्टेयर जनगद वालीन में, 80.1 हजार हेक्टेयर जनगद हमीरपुर में तथा 73.3 हजार हेक्टेयर जनगद बाँदा में है। उपरोक्त से यह बात स्पब्द होती है कि नहरों द्वारा सबसे अधिक सिंगित क्षेत्र जालीन जनगद में तथा दूसरे तथान पर हमीरपुर जनगद, तीसरे स्थान पर बाँदा तथा ग्रीये तथान पर हाँसी तथा इसके पत्र गात लिंतगुर जनगद है इसी सारणी संख्या-5 में स्पब्द किया ग्रा है।

विभिन्न जनपदी में नहरों द्वारा तिचित क्षेत्र १ वर्ध 1990-91 १

तारणी तंद्या- 5

। स्जार हेक्टेयर में

कृम तैंख्या	THUE	विधित केन	नहरों द्वारा कुल लिंचित क्षेत्र तें प्रतिकात
	हाँगी	65. 6	18-8
2.	लिवज्ञर	39.8	11.4
3.	जालीन	90.4	25, 9
4.	हमी रहर	80 . I	22.9
5.	गंदा	73.3	5 I* O
***	योग-	349.2	100. 0

5. तारणी तंख्या-5 तां वियकीय प त्रिका हाती मण्डल वर्ध 1993 के पेज कुमाँक है। पेज कुमाँक पुरु ही 50 पर आधारित है। हती प्रकार वर्क 1990-9। के अन्त सेक राजकीय नलकूँगों की तंख्या हुन्देलखण्ड क्षेत्र में 1296 थी जितमें ते जालीन जनपद में तबते अधिक 437, हमीरपुर में 418 वाँदा में 385, हाँती में 55 तथा लिलपुर जनपद में राजकीय नलकूँगों की तंख्या म थी। विभिन्न जनपदों में राजकीय नलकूँगों द्वारा 30.7 हजार हैक्टेयर भूमि तिंचित होती है। जितमें ते तबते अधिक भूमि की तिंचाई का क्षेत्र 11.0 हजार हैक्टेयर हमीरपुर में, दूतरे तथान पर बाँदा जनपद में 9.3 हजार हैक्टेयर, तीतरे तथान पर जालीन जनपद में 9.2 हजार हैक्टेयर चौंक्कथान पर हाँती जनपद में 1.2 हजार हैक्टेयर तथा अन्तिम स्थान लिलपुर जनपद का है। जिते तारणी तंख्या— 6 में स्पष्टद किया गया है।

तारणी तंख्या- 6 जनपदीं में राजकीय नलकुष द्वारा तिंचित केन क्षेत्रकी 1990-9। क्ष

कृम तैंख्या 	जनपद	राजकीय नलकूपों की संख्या	ति चित क्षेत्र	y fhain
i.	ज्ञ ॉ ली	55	i. 2	3. 9
2.	न नित्सुर		0.01	
3.	जालीन	437	9, 2	30.0
	हमी खुर	418	11.0	35. 8
	बाँदा	365	9.3	30. 3
	योग -	1296	30.7	100. 0

^{6.} तारणी तंद्या- 6 तांदियकीय पत्रिका हाति मण्डल वर्षे 1993 पर आधारित

है। पेज कुमाँक 50, 67

हुन्देलखण्ड क्षेत्र में निजी नलतूमों की तंख्या तन् 1990-91 के अन्त में 5177 थी जितमें ते तबते अधिक नलतूमों की तंख्या 1778 हाति जनपद में, दूतरे तथान पर बाता जनपद में 1584, तीतरे तथान पर हमीरपुर जनपद में 914, चौथे तथान पर जालोन में 690 तथा अन्तिम तथान पर लितपुर जनपद में मिजी नलतूमों की तंख्या 211 थी। विभिन्न जनपदों में निजी नलतूमों द्वारा तबते अधिक तिंचित क्षेत्र बाँदा जनपद में 7.5 हजार है वेटेयर रहा है। दूतरे तथान पर हमीरपुर जनपद में 7.2 हजार है वेटेयर तीतरे तथान पर हमीरपुर जनपद में 7.2 हजार है वेटेयर तथान होती सर्व लितपुर जनपद में 3.4 हजार है वेटेयर तथा चौथा सर्व पाँचवा तथान हाति सर्व लितपुर जनपद में 3.4 हजार है वेटेयर तथा चौथा सर्व पाँचवा तथान हाति सर्व लितपुर जनपद का रहा है जिते लारणी तंख्या- 7 में स्पष्टद किया गया है।

नारणी तंडया- 7 जनपद में निजी नलकूँप द्वारा तिंचित क्षेत्र हु 1990-91 हु

Ď.	ह्यार	हेक्ट्रेयर	ħ	8
----	-------	------------	---	---

कुम संख्य	ा जनपद	निजी नलकूँपों की लेख्या	तिधित केन	निजी नलकुँगों के कुल सिंचित क्षेत्र से प्रतिकात
	इाँसी	1778	1.7	8. 6
2.	न नित्यु र	211	0.04	
3.	वालीन	690	3, 4	17.2
4.	हमीरपुर	9 14	7.2	36.4
5.	बाँदा	5 177	7.5	37.8
	योग -	5 177	19.8	100.0

^{7.} नारणी तंख्या - 7 नांखियकीय पश्चिम वर्ध 1993 पर आधारित है।

पेज क्रमाँक 50, 67

इसी पुकार सन् 1990-31 के अन्त में जुन्देलखण्ड क्षेत्र में कुँपों की तंब्या 51600 थी जिसमें से सबसे अधिक कुपों की तंब्या लिलहुर जनगर में 18469 थी। इसके पश्चात् दूसरे स्थान पर 13,304 कुँप हमीरपुर में, 11,924 कुँप हाँसी जनगद में 6065 बाँदा जनगद में तथा अस्तिम स्थान पर जालौन जनगद में कुँपों की तंब्या 1838 थी, जिसके द्वारा विभिन्न जनगदों में 103.6 हजार हैक्टेयर क्षेत्र सिंगित था। इस सिंगित क्षेत्र का विभिन्न जनगदों के अन्तर्गत सबसे अधिक मिंगित क्षेत्र 37.6 हजार हैक्टेयर लिलहुर में, दूसरे स्थान पर 37.3 हजार हैक्टेयर झाँसी में, तीसरे स्थान पर हमीरपुर जनगद में 18.7 हजार हैक्टेयर तथा चौथा एवं पाँचवा स्थान डाँदा व जालौन जगद का रहा है। जिसे सारणी तंब्या- 8 में स्थवट किया गया है।

तारणी तंडया-8 बुँगों द्वारा तिथित क्षेत्र 🛭 वर्ष 1990- १। 🖟

🖇 हजार हेक्टेयर में 🥻

ुम तेंडा	या जनपद	कूरों की तंध्या	ति पित क्षेत्र तजार हेन्टेयर	कूँगों के अन निधित केन ते प्रतिकात
1.	इ ॉॅंसी	11924	37.3	36.0
2.	लितसुर	18469	37. 6	3643
3.	जालीन	1839	3, 2	3, 1
4.	हमीसुर	13304	18.7	18. 1
5.	बाँदा	6065	6.7	4.5
	 योग 	51600	103, 6	100.0

^{8.} तारणी तेंड्या - 8 तांडियकीय पिनका हाति। सम्हल वर्षे 1993 पर आधारित है। वेज हैं 50 दर्ग

यदि कुन्देलखण्ड क्षेत्र में तालाब- हील- पोखरों द्वारा निंधित क्षेत्र पर विचार किया जाये तो यह कहा जा सकता है कि इसके द्वारा 5.5 हजार हैक्टेयर सिंधित होता है। जिसमें ते 0.7 हजार हैक्टेयर हॉती में, 2.5 हजार हेक्टेयर लितितपुर में , 1.5 हजार हेक्टेयर हमीरपुर में तथा 0.8 हजार हेक्टेयर खाँदा जनपद में है। लितिपुर और हमीरपुर जनपद में अन्य जनपदों की मुलना में तालाब-हील- और पोखरों द्वारा तबते अधिक तिंचाई की जाती है बेता कि तारणी संख्या 9 में स्पष्टद किया गया है।

तारणी तेख्या- १ तालाब - हील - पोखरी द्वारा तिथित क्षेत्र 🖟 1990-91 🖟

है हजार है क्टेयर में ह

कुम तेख्या	जनपद	तिवित्त केत	कुल सिंचित क्षेत्र ते प्रतिकात
	इगॅली	0.7	12,7
2.	लितपुर	2.5	45, 5
3.	वालीन	Q. 08	
	हमीरपुर	1.5	27.3
5.	बाँदा	0.8	14, 5
		· ann ann ann ann ann ann ann ann	also the same also also also also also also also also
	योग -	5.5	100.0

^{9.} तारची तंख्या- 9 तां व्यकीय पत्रिका हाती मण्डल वर्ष 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 50

बुन्देलकाइ क्षेत्र में अन्य साधनों द्वारा 47.6 हजार हैक्टेयर क्षेत्र सिंधित था जिसमें से विभिन्न जनपदों के अन्तर्गत 28.8 हजार हैक्टेयर लिलिएर, 9.0 हजार हैक्टेयर हमीरएर, 6.7 हजार हैक्टेयर बाँदा, 2.6 हजार हैक्टेयर बाँदा किया 0.6 हजार हैक्टेयर जानीन जनपद में सिंधित है। जिसे सारणी संख्या- 10 में स्पष्ट किया गया है।

तारणी तंख्या- 10 अन्य ताधनों द्वारा तिधित क्षेत्र । 1990-91 ।

हजार हैक्टेयर में है

कुम संख्य	ा जनपद	तिचित क्षेत्र	कुल तिथित है। ते प्रतिवात
1.	इ रिी	2. 6	5.5
2.	नितिसुर	28.7	60.3
3,	जानीन	0, 6	1.3
4.	हमी सहर	9.0	18.9
5.	बाँदा	6.7	14.0
• • •	***************************************		ages ages after after ages ages ages ages ages ages ages ages
	योग -	47. 6	100.0

10. तारणी तंद्या- 10 तांदियकीय पत्रिका हाँती मण्डल वर्षे 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 50

2. इन्देलखण्ड क्षेत्र में नहरों द्वारा सिंधित क्षेत्र

हुन्तेलखण्ड क्षेत्र में तन् 1980-8। में 326.3 हजार हेक्टेयर क्षेत्र नहरों द्वारा तिथित वा जो 1981-82 में 283.7 हजार हैक्टेयर रह गया जितकी वार्किक वृद्धि दर - 13.1 प्रतिक्षत रही है। इसी प्रकार तन् 1982-83 में 320.8 हजार हैक्टेयर तिथित हुआ जितकी वार्किक वृद्धि दर 13.0 प्रतिक्षत रही है। तन् 1990-91 में नहरों द्वारा तिथित क्षेत्र बद्धकर 349.2 हजार हैक्टेयर हो गया जितकी वार्किक वृद्धि दर 0.4 प्रतिक्षत रही है।

हती प्रकार तन् 1980-8। में नहरों द्वारा हाँती जनपद में 57.2 हजार है कटेयर क्षेत्र ति चित का जो क्रन्देलबण्ड क्षेत्र का 17.5 प्रतिक्षत का जो 1981-82 में 51.4 हजार है कटेयर ति चित हुआ जो क्रन्देलबण्ड क्षेत्र का 18.1 प्रतिक्षत, 1982-83 में 56.8 हजार है कटेयर ति चित हुआ जो क्रन्देलबण्ड क्षेत्र का 17.7 प्रतिक्षत रहा। तम् 1990-91 में नहरों द्वारा ति चित क्षेत्र 65.6 हजार है कटेयर हो गया जो क्रन्देलबण्ड क्षेत्र का 19.0 प्रतिक्षत था। जिसे सारणी तक्ष्या- 11 में स्पष्ट किया गया है।

यदि देल के नहरों द्वारा निधित क्षेत्र पर वस वधों में विचार किया जाये तो सारणी मेंडया-।। ते यह बात म्पड्द होती है कि दस वधों में नहरों के निधित क्षेत्र में होने वाली बुद्धि मात्र 7.0 प्रतिक्षत की रही है जबकि ब्रॉनी जनपद में यह वृद्धि ।4.7 प्रतिक्षत की रही है जो इस बात को स्पन्द करता है कि क्षेत्र के अन्य जनपदों की दुलना में ब्रॉनी जनपद की भोगों लिक रचना नहरों के लिए अधिक उप्युक्त रही है।

and the state of the

तारणी तंख्या- ।। नहरों द्वारा तिंचित क्षेत्र की प्रगति

🖁 छार हैक्टेयर में 🖁

कुम संख्य		इन्देल ब ण्ड	वा कि वृत्ति दर प्रतिकात में	दे शॉली		इन्देलखण्ड के सिंधित धेत्र में इस्ति के सिंधित धेत्र का प्रतिश्वात
1.	1980-81	326. 3		57.2		17.5
2.	1981-82	283.7	- 13. 1	51.4	-10.1	18. 1
3.	1982-83	320.8	13.0	56.8	10.5	17.7
4.	1983-84	335.0	4.4	57.4	1.0	17. 1
5.	1984-85	330.0	- 1.1	56.2	-2.1	17.0
6.	1985-86	334. 1	I. E	54.6	-2.8	16.3
7.	1986-87	314.7	- 5.9	52.8	-3.3	16.7
8.	1987-88	319.4	1.4	59.5	12.7	18.9
9.	1988-89	314.1	+ 67	58.2	- 2.2	18.5
10.	1989-90	246.1	-21.6	56.4	- 3.1	22.9
11.	1990-91	349.2	0.4	65, 6	16.3	19.0
	ह में वृद्धि विश्वत में ३	7.0		146.7		

^{।।} तारणी तेंक्या- ।। तांकियकीय पित्रका ब्रांती मण्डल वर्षे 1985, 87, 90, 93 घर आधारित है। येज क्रमाँक 27, 54, 52,53 व 50

उ. नलको द्वारा

१ अर्थ राजकीय नलक्षे द्वारा मिंचित क्षेत्र :- इन्देलखण्ड क्षेत्र में सन् 1980-81 में 13.5 हजार हैक्टेयर क्षेत्र राजकीय नलक्षेत्र द्वारा मिंचित वा जो 1981-82 में 12.1 हजार हैक्टेयर रह गया जिसकी वार्किक वृद्धि दर - 10.3 प्रतिकात की इसी प्रकार सन् 1982 में 16.3 हजार हैक्टेयर तथा 1990-91 में यह मिंचित क्षेत्र बढकर 30.7 हजार हैक्टेयर हो गया जिसकी वार्किक वृद्धि दर 6.6 प्रतिकात रही है।

हती प्रकार हाँती जनपद में तन् 1980-81 में राजकीय नलकूँपों द्वारा 0.1 हजार हैक्टेयर क्षेत्र तिंचित द्वा जितकी वार्षिक वृद्धि दर 400 प्रतिक्षत थी। तन् 1990-91 में राजकीय नलकूँपों द्वारा 1.2 हजार हैक्टेयर क्षेत्र तिंचित हुआ जितकी वार्षिक वृद्धि दर-85.7 प्रतिक्षत रही है जिले तारणी तैंच्या - 12 में त्याद् किया गया है।

यदि दक्षक के तमयाविधि पर विचार किया जाये तो यह बात ज्ञात होती है कि नहरों की हुलना में राजकीय नलकूँगों की लोक प्रियता बढ़ी है। परिमाणतः इनके द्वारा तिंचित क्षेत्र में जुन्देलखण्ड मैडल में 127.4 प्रतिक्षत तथा झाँती जनपद में 1800 प्रतिक्षत की वृद्धि इर्ड है।

े अ\ निजी नतकूँप द्वारा तिथित केत्र !- क्षेत्र में तन् 1980-81 में 7.3 हजार है क्टेयर क्षेत्र निजी नतकूँपों द्वारा तिथित का जो 1981-82 में 6.2 हजार है क्टेयर हो गया जिसकी वार्क्षिक वृद्धि दर - 15.1 प्रतिक्षत की तन् 1982-83 में यह तिथित क्षेत्र 6.3 हजार है क्टेयर तथा तन् 1990-91 में यह बढ़कर 19.8 हजार है क्टेयर हो गया जिसकी वार्क्षिक वृद्धि दर 13.8 प्रतिक्षत रही है।

मारणी तंख्या- 12 राजकीय नलकूँगों द्वारा सिंचित क्षेत्र की प्रगति

§ त्जार हेक्टेयर में §

कृम मैंख्य		इन्देलक इ	वा कि वृद्धि टर प्रतिशत मे	शॉती	वार्डिक वृद्धि दर प्रतिशत के	जन्देलखण्य क्षेत्र से हाँसी जनगद का पुरिधात
1.	1980-81	13.5		0. 1		0.7
2.	198 1-82	12. 1	-10.4	0.5	400	4. 1
3.	1982-83	16.3	34.7	***		
4.	1983-84	14.4	-11.6	Q. 3		2. 1
5.	1984-85	16. 3	13. 2	0.2	-33.3	1. 2
6.	1985-86	17.0	4.3	1.5	650	8.8
7.	1986-87	20.5	20. 6	0. 9	-40	is to
8.	1987-88	50* 5	- 1.5	1. 3	isis, is	6. 5
9.	1988-89	24.7	22, 3	1.8	38.5	7.3
10.	1989-90	28.8	16, 6	1.4	-22, 2	4. 9
11.	1990-91	30.7	6. 6	1, 2	- 14, 3	3.9
	में इदि चात में १	127.4		1100		

^{12.} तारणी तंख्या - 12 तां वियकीय पत्रिका शाँती मण्डल वर्ध 1985,87,90,93 पर आधारित है। पेज कुमाँक 27,54,52,53 व 50

इती प्रकार हाँती जनपद में तन् 1980-81 में निजी नलकूँमों द्वारा तिंचित दोन में चुद्धि हुई है। तन् 1987-88 निजी नलकूँमों द्वारा तिंचित दोन 0.5 हजार है क्टेयर था जो 1988-89 में बदकर 1.0 हजार है क्टेयर हो गया जिसकी चार्छिक चुद्धि तर 100 प्रतिवात थी। तन् 1990-91 में तिंचित देन बदकर 1.7 हजार है क्टेयर हो गया जिसकी चार्छिक चुद्धि तर 41.7 प्रतिवात रही है। जिसे सारणी संख्या- 13 में स्पष्टद् किया गया है। 13

4. कुँजों द्वारा तिचित क्षेत्र

इन्देलखण्ड क्षेत्र में तम् 1980-81 में 76.6 ल्लार हेक्टेयर क्षेत्र क्रेंजों द्वारा मिंचित था जो 1981-82 में 76.3 ल्लार हेक्टेयर हो गया जितकी वार्ष्टिक वृद्धि दर -0.4 पृत्कात थी। इसी प्रकार सन् 1982-83 में 85.5 ल्लार हेक्टेयर सिंचित रहा जितकी वार्षिक वृद्धि दर + 12.1 पृत्कात, 1983-84 में क्रेंजों द्वारा 79.8 ल्लार हेक्टेयर मिंचित हुआ जो 1990-91 में बदकर 103.6 ल्लार हेक्टेयर हो गया जिसकी वार्षिक वृद्धि दर - 4.6 पृत्कात रही है।

इन्देलखण्ड क्षेत्र के इन्ति जनपद में कुँगों द्वारा तन् 1980-8। में 29.7 हजार है वटेयर क्षेत्र तिंचित था। इसी प्रकार तन् 1981-82 में 29.3 हजार है वटेयर तिंचित इजा जो इन्देलखण्ड क्षेत्र का 38.4 प्रतिवात 1982-83 में 32.3 हजार है वटेयर तिंचित था जो 1988-89 में 38.7 हजार है वटेयर 1989-90 में 37.5 हजार है वटेयर तथा 1990-9। में 37.3 हजार है वटेयर तिंचित था जो इन्देलखण्ड क्षेत्र का 36.0 प्रतिवात रहा है। जिसे सारणी संख्या- 14 में स्पष्ट किया गया है।

o curitor in the parts of the 52,53 to 50

सारणी संख्या- 13 निजी नलकूँपों द्वारा मिंचित क्षेत्र की प्रगति

§ हजार हेक्टेयर में §

कृम संख्या		इन्द्रेल्खा		वृद्धिः हाँसी म	वार्धिक वृद्धि दर प्रतिशत में	बुन्देल खण्ड क्षेत्र ते इन्ति जनपद का पृतिकात
1.	1980-81	7.3		efectors.		phon
2,.	198 1-82	6. 2	- 15. 1	0, 2		3, 2
3.	1982-83	6. 3	1.6	all the second s	-100	
4,	1983-84	7.2	14. 3	0. 1	•	1.4
5.	1984-85	8.2	13.9	0. 1		1. 2
6.	1985-86	9. 0	9.8	0.6	500	6.7
7.	1986-87	1 1. 4	26. 7	0, 5	- 16.7	4.4
8.	1987-88	13. 1	11. 9	1. 0	100	7.6
9.	1988-89	16.5	25. 9	1. 3	30	7.9
10.	1989-90	17.4	5. 5	1.2	- 7.7	6. 9
11.	1980-91	19.8	13. 8	1.7	41.7	8.6
	ਰੂਫ਼ਿ ਜਿਸੇ ()	17 1, 2		750		

^{13.} तारणी तंख्या- 13 तां वियकीय पंत्रिका ब्रॉती मण्डल वर्ष 1985, 87, 90 व 1993 पर आधारित है। पेज क्रमाँक - 27, 54, 52, 53 व 50

तारणी नंहया- 14 कुँ में दारा मिं चित क्षेत्र की प्रगति

हिलार हेक्ट्रेयर में ह

कुम तैंख्या		जन्तेल खण्ड	वा दिक वृद्धि दर प्रतिथात मे	इति	वार्धिक दृद्धि दर प्रतिभात में	इन्देलखण्ट क्षेत्र ते इति जनपद का पृतिशत
1.	1980-81	76.6		29.7		38.8
2.	198 1-82	76, 3	-0, 4	29.3	-1.3	38.4
3.	1982-83	85.5	12. 1	32.2	9. 9	37.7
4.	1983-84	79.8	- 6. 6	31.2	-3. 1	39. 1
5.	1984-85	81.6	2.3	31.4	9. 6	38.5
6.	1985-86	83.7	2.6	33.7	7.3	40.3
7.	1986-87	88.7	5. 9	32.2	-4.5	36. 2
8.	1987-88	93.7	5. 6	32.2	3.7	35. 6
9.	1988-89	97.9	4, 5	38.7	15.9	39.5
10.	1989-90	108.7	11.0	37.5	- 3. 1	34.5
11.	1990-91	103. 6	-4.6	37.3	- 0.5	36.0
	में वृद्धि हर तेवात में 8	35, 2		25.6		

14. तारणी तेंड्या- 14 तांडियकीय पत्रिका झाँती मण्डल वर्ध 1985, 87, 90 व 1993 पर आधारित है। वेज कृमाँक 27, 54, 52, 53 व 50 कुँओं से मिंचाई के सम्बन्ध में यह करा जा सकता है कि क्षेत्र में दक्षकों के समय में क्षेत्र में दृद्धि 35.2 प्रतिवात और जनवद में यह 25.6 प्रतिवात की हुई है।

5. तालाब - इील व पोबरी व्यारा मिधित क्षेत्र

हान्देलखण्ड क्षेत्र में सन् 1980-81 में 2. 1 हजार हेल्टेयर क्षेत्र तालाब- हील व पोखरों द्वारा सिंचित था जो सन् 1981-82 में 1.6 हजार हेल्टेयर रह गया जिसकी वार्डिक वृद्धि दर - 23.8 प्रतिशत रही है। इसी प्रकार 1982-83 में 2.9 क्वजार हेल्टेयर सिंचित था जिसकी वार्डिक वृद्धि दर 81.2 प्रतिशत, 1983-84 में 3.8 हजार हेल्टेयर सिंचित था जो 1989-90 में 7.3 हजार हेल्टेयर हो गया तथा 1990-91 में यह कम होकर 5.5 हजार हेल्टेयर रह गया जिसकी वार्डिक वृद्धि दर

इन्देलखण्ड क्षेत्र के इति जनपद में तन् 1980-8। में तालाब -ग्रील व पोखरों द्वारा 0.2 हजार हेक्टेयर क्षेत्र तिंचित था जो इन्देलखण्ड क्षेत्र का 9.5 प्रतिहात तिंचित हजा। इती प्रकार तन् 1981-82 में 0.3 हजार हेक्टेयर तिंचित था जो इन्देलखण्ड क्षेत्र का 18.8 प्रतिहात, 1982-83 में 0.3 हजार हैक्टेयर तिंचित था जो इन्देलखण्ड क्षेत्र का 10.4 प्रतिहात, तन् 1989-90 में यह क्षेत्र 0.5 हजार हैक्टेयर तथा 1990-9। में यह बदकर 0.7 हजार हैक्टेयर हो गया जो इन्देलखण्ड क्षेत्र का 12.7 प्रतिहात तिंचित रहा है। जिते तारणी तंब्या- 15 में त्यहद किया गया है।

तालाब होत व पोखरों से लियाई के क्षेत्र में 10 वर्जी में 161.9 तथा हाति। जनपद में 250 प्रतिशत की दृद्धि हुई है।

तालाब हील व पोखरों द्वारा तिंचित क्षेत्र की प्रगति

§ हजार है क्टेयर में §

कुस	as		TOTAL	दि हाँसी	ar-Ass	द्वि जुन्देलखण्य क्षेत्र
तंख्या	r - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 1		दर प्रतिव में	IT	दर प्र तिवात मे	ह जुन्दलकण्य दान्न ते झाँती जनपद का प्रतिज्ञात
alphin alphin	Afficiation and the second	-	net allemen delemen allemen allemen allemen	Stand School speech schools spice	-	NAMES AND ADDRESS AND ADDRESS
1.	1980-81	2. 1		0.2		9.5
2.	198 1-82	1. 6	-23.8	0.3	50.0	18.8
3.	1982-83	2.9	81.2	0.3		10.4
4.	1983-84	3.8	31.0	0. 2	-33.3	5.3
5.	1984-85	3. 6	- 5.3	0.3	50.0	8.3
6.	1985-86	4,5	25.0	0. 3	***	6.7
7.	1986-87	3. 3	-27.0	0. 1	-66.7	3.0
8.	1987-88	3. 9	-1-18.1	0.4	300.0	10.3
9.	1988-89	3.8	- 2,5	0, 5	25.0	13. 2
10.	1989-90	7.3	92. 1	0.5		6.8
11.	1990-91	5.5	-24. 6	0.7	40.0	12.7
दशक	में वृहि दर	161.9		250.0		
§y fh	वात में है					

^{15.} सारणी तैंहया- 15 तांहियकीय पत्रिका हाँती मण्डल वर्ष 1985, 87, 90 व 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 27, 54, 52, 53 व 50

6. अन्य स्त्रोतों द्वारा सिंचित क्षेत्र

हुन्देलखण्ड क्षेत्र में तन् 1980-81 में 11.1 नजार हैक्टेयर क्षेत्र अन्य हुनोतों द्वारा तिंचित वा जो 1981-82 में 8.0 हजार हैक्टेयर रह गया जिसकी वार्धिक वृद्धि दर 27.9 पृतिक्षत रही है। इसी प्रकार 1982-83 में 14.3 हजार हैक्टेयर सिंचित था जिसकी वार्धिक वृद्धि दर 78.7 पृतिक्षत, 1983-84 में 14.7 हजार हैक्टेयर विचित हुआ जिसकी वार्धिक वृद्धि दर 2.7 पृतिक्षत मन् 1989-90 में 22.9 हजार हैक्टेयर सिंचित था जो सन् 1990-91 में बढ़कर 47.6 हजार हैक्टेयर हो गया जिसकी वार्धिक वृद्धि दर 107.8 पृतिक्षत रही है।

छन्देलखण्ड क्षेत्र के झाँसी जन्मद में सन् 1980-8। में जन्म त्त्रोतों द्वारा

0.6 त्वार है वटेयर मिंचित था जो छन्देलखण्ड क्षेत्र का 5.4 प्रतिक्षत था। सन्
1981-82 में 0.4 हजार है वटेयर मिंचित था जो छन्देलखण्ड क्षेत्र का 5.0 प्रतिक्षत
1982-83 में 1.2 हजार है वटेयर मिंचित था जो छन्देलखण्ड क्षेत्र का 8.4 प्रतिक्षत
1988-89 में यह क्षेत्र बढ़कर 1.7 हजार है वटेयर हो गया जो छन्देलखण्ड क्षेत्र का 4.9
प्रतिक्षत, सन् 1989-90 में यह क्षेत्र प्रमः कम होकर 1.4 हजार है वटेयर रह गया तथा
1990-91 में यह बढ़कर 2.6 हजार है वटेयर हो गया जो छन्देलखण्ड क्षेत्र का 5.4
प्रतिक्षत रहा है, जिते सारणी संख्या- 16 में स्पष्टद किया गया है।

अन्य त्त्रोतों ते तिंचाई की प्रथा का प्रचलन अधिक हो रहा है। दक्षक में क्षेत्र में तिंचित क्षेत्र में होने वाली वृद्धि 328.8 प्रतिक्षात रही है जबकि जनपद की वृद्धि 333.3 प्रतिक्षात रही है।

तारणी तंटया- 16 अन्य त्थोतों द्वारा तिंचित क्षेत्र की प्रगति

alpha alphan	the course state when	· the same time the same	adjoin about train the adjoin again	Signer season signer decora	*** *** *** ***	
कृम सैंख्य	वर्ध T	बुन्तेलखण्ड	वाधिक वृद्धि दर प्रतिशत में	চ নিী	वा शिंक तृहा दर ए तिशात में	इन्देल्यण्य देख्र ते झॉली जनपद का प्रतिशत
						er edosen militaris deliber integriter militaris- desiber
1.	1980-81	11.1		0.6		5.4
2.	198 1-82	8.0	-27.9	0.4	-33.3	5.0
3.	1982-83	14.3	78.7	1.2	200	8.4
ų,	1983-84	14.7	2.7	1.0	-16.7	6-8
5.	1984-85	24.5	6. 6	1. 2	20.0	4. 9
6.	1985-86	26. 1	6. 5	0.8	-33. 3	3. I
7.	1986-87	25.8	-1.1	1. 1	37.5	4.2
8.	1987-88	23.7	-8. 1	1.2	9.0	5.1
9.	1988-89	34.3	40.1	1.7	41.6	4.9
10.	1989-90	22.9	-33.2	1.4	- 17. 6	6.1
11.	1990-91	47.6	107.8	2.6	85.7	5.4
	में वृद्धि दर भात में }	328.8		333.3		

^{16.} तारणी तंख्या - 16 तां ढियकीय पत्रिका ब्रॉती मण्डल वर्षे 1985, 87, 90 व 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक - 27, 54, 52, 53 व 50

इन्देलखण्ड क्षेत्र में निंचाई के विभिन्न नाधनों द्वारा निंचित क्षेत्र में दन वधीं पर विचार करने से यह बात हात होती है कि मिंगई की बड़ी योजनाओं के विस्तार पर ध्यान देने के बजाय निंचाई की छोटी योजनाओं पर अधिक ध्यान दिया जा रहा है। इसके कई कारण हो सकते है। सबसे प्रमुख कारण तो लागत से ही सम्बन्धित है। तियाई की बड़ी योजनायें पूँजी पृथान होती है तथा यह योजनाये तरकारी कार्यों के आधार पर पूरी की जाती है। तरकारी नहरों ते तीचे जाने वाले क्षेत्र में दल वर्धी में मात्र 7.0 प्रतिवात की वृद्धि हुई है। जहाँ तक नलकूँपों से सीचे जाने का प्रवन है इससे तिं चित क्षेत्र में होने वाली वृद्धि राजकीय नलक्यों से 127.4 प्रतिश्वात और निजी नलक्यों से 17 1, 2 पुरिवात थी। इससे यह बात स्पट्ट होती है कि सरकारी क्षेत्र में भी सिंघाई की बड़ी योजनाओं को पूरा करने की बजाय ला योजनाओं पर अधिक ध्यान दिया जा रहा है। ज्यों कि ला योजनाओं को पूरा करने में एक और लागत कम आती है दूसरी और तम्य विलम्ब भी छोटा होता है। इन्देलक्ट क्षेत्र के नलक्ष, सरकारी और मिजी क्षेत्र के अन्तर्गत है। यदि उत्तर पुदेश राज्य की स्थिति पर विचार किया जाये तो रेला जात हुआ है कि निजी नहरों, तालाओं और अन्य स्त्रोतों से लीचे जाने वाला क्षेत्र उत्तर प्रदेश में ग्रह लिचित क्षेत्र का मात्र 4.2 प्रतिश्वत था जबकि दूसरी और ऐसे राज्य भी है जहाँ पर तिंचाई के निजी ताधनों की बहुत्ता है। ऐसे राज्य आताम, अन्य हिमालय पर्वत के पात के राज्य तथा केरल, जम्मू और कामीर है। इन राज्यों में ब्रह तिंचित क्षेत्र का 50 ते 87 प्रतिवात क्षेत्र निजी नाधनों द्वारा नीचा जाता है। जबकि उत्तर प्रदेश में तरकारी क्षेत्र के नहरों द्वारा तींचा गया क्षेत्र शत प्रतिश्रात था। निजी क्षेत्र के अन्तर्गत कोई भी नहरें नहीं थी और यही तिथति नलक्षों की भी है। जन्देखण्ड

^{2.} तेण्ड यूटीलाईकान स्टैटिक्स । निर्मल तेन ग्रुपता । उसर प्रेन्डली हरीनेशन विजाईन पेज न0 17

देश में भी नहरों के निर्माण के बजाय नलकूँगों के स्थापित करने का कार्य मरकारी विभागों द्वारा किया जाता है। जनपद के दुष्टिट्रकोण से विवार करने पर सरकारी नहरों और नलकूँमों द्वारा तीचे गये क्षेत्र में नहरों द्वारा तींचा गया क्षेत्र में होने वाली वृद्धि 14.7 पृतिकात रही है जबकि नम्बूपों द्वारा नरकारी क्षेत्र के ननकूपों ने सीचे गये क्षेत्र में होने वाली वृद्धि 1100 प्रतिश्वात तथा निजी नलकुँगों से सीचे जाने वाले क्षेत्र में 750 प्रतिवात की पुढ़ि हुई है। जो इन बात को त्यब्द करता है कि सिंघाई के सरकारी प्यालों के अन्तर्गत भी ततह के नीचे ते पानी लेने का प्रयास अधिक किया गया है। यदि ततह के उपर ते एक किये गये पानी ते तियाई के कार्य की पृत्रति पर विचार किया जाये तो यह बात स्पद्ध होती है कि तालाब ब्रील और पोखरों से सीचे जाने वाले क्षेत्र में वस वर्धों में 161.9 प्रतिवात पृद्धि हुई है जबकि हाती जनपद में होने वाली यह वृद्धि 250 प्रतिशत की है। निजी क्षेत्र के निंचाई योजनाओं के अन्तर्गत विशिन्स प्रकार के कुँ जो को रखा जा तकता है। जिसके निर सिंघाई विभाग ने सहायता प्राप्त होती है। यह यह व्यक्तिगत प्रयास होता है और केवल उन्ही किसानों द्वारा अपनाया जाता है जिन्हें अन्य साधनों से सिंघाई की सुविधा नहीं प्राप्त होती है। इन साधनों से ब्रन्देलबग्ड क्षेत्र में दत वर्धों में तिधित क्षेत्र में होने वाली वृद्धि 35.2 प्रतिशत रही है। इगाँती जनपद में इन साधनों का विदेश महत्व नहीं है क्यो कि भौगी लिक तरचना के कारण कूँओ जैते स्थोत ते जन प्राप्त करने का क्षेत्र ती मित है। दल वर्जी में कुँओं से सीचे जाने वाले क्षेत्र में वृद्धि केवल 25.6 पृतिकात है। तियाई के अन्य साधनों में १ रहट. देकली, चरत, पार्थिंग तेट हु ते तीचे जाने वाले क्षेत्र में होने वाली वृद्धि जनपद में हुन्देलखण्ड देशि से अधिक हुई है। इन्देलखण्य देशि में यह वृद्धि केवल 328.0 प्रतिशत की हुई है जबकि जनपद में यह दुद्धि 333.3 y तिश्वात की हुई है। क्षुन्देलखण्ड क्षेत्र और जनपद में विभिन्न ताधनों से होने वाली एक दशक में लिधित क्षेत्र में वृद्धि को तारणी मंख्या - 17 में स्पष्ट किया गया है।

सारणी मंडया- 17

विभिन्न ताथनों ते तिचित क्षेत्र की प्रगति 🚦 1980-81 ते 1990-91 🚦

१ प्रतिशत में १

कृम तेंख्या तिंचाई के नाधन	वस वर्जी में अ	ਹਿਜ ਲੇਖ ਹੋਂ ਰੂਟੀ
ANGELY MATERIA ANGELY ANGELY MATERIA MATERIA ANGELY MATERIA ANGELY MATERIA ANGELY MATERIA ANGELY MATERIA ANGELY	वन्तेतरणङ	
।. नहरें	7.0	14.7
2. नल्हाँ		
।. राजकीय नलकूँप	127.4	1100.0
2. निजी नलकूँ	171.2	550.0
3. <u> </u>	35. 2	25. 6
4. तालाब- डील- गीवर	161.9	250. 0
5. अन्य स्त्रोत	328.8	333. 3

1. अन्य न्त्रोतों के अन्तेंगत निम्म लिखित को रखा जाता है। १ । विद्यों के बांध ३ 2 १ तिंधित क्षेत्र की नहरें जिनका उद्देश्य मात्र नदी के पानी की पूर्ति ही नहीं बलक जिना पुबन्ध किये पानी के द्वारा तिंधित पुवाह की आकर्षण शक्ति को बदाना तथा १ अ १ नदियों और नालों ते पानी के तल को उपर उठाकर तिंधित स्त्रोत में

^{17.} सारणी तंड्या- 17 तांडियकीय पत्रिका झाँती मण्डल वर्ष 1985 में 1993 पर आधारित है। पेज क्याँक - 27,54,52,53 व 50

एक वरके सिंगाई करना है।

उपरोक्त विभाजन कृष्टि मां हियकीय में मुधार करने से मम्बन्धित कोसी जो खाद्य एवं कृष्टि मंत्रालय द्वारा 1961 में गठित की गई भी दिया गया है।

7. वहत मध्यम व ला योजनारी

यदि ब्रन्देलथण्ड क्षेत्र की तिया जोये तो वृहत योजनाओं के अन्तर्गत पूरे क्षेत्र विभाजन लागत की दृष्टिद्कोण से किया जाये तो वृहत योजनाओं के अन्तर्गत पूरे क्षेत्र में कुल नी योजनाये है जो अभी भी निर्माणाधीन है और जिनके निर्माण का कार्य लगमग बीस वर्ध से चल रहा है पर अभी भी इन योजनाओं का कार्य पूरा नहीं हो सका है और ये सिंचाई में कोई कार्य नहीं कर रही है। इसके अन्तर्गत ब्रन्टेलखण्ड क्षेत्र में जो नी योजनाये है उनका विदारण निम्न , कार सारणी मेंह्या— 18 में स्टब्हट् किया गया है।

8. मध्यम शिंचाई योजनाये

जहाँ तक मध्यम तिंचाई योजनाओं का प्रश्न है इतके अन्तर्गत ऐसी योजनाओं को रखा जाता है जिनकी लागत 5 करोड़ तक की होती है। इतके अन्तंबत विधिन्न जनपदों में कार्यरत 20 योजनायें है जिनका विवरण मारणी तंख्या- 19 में स्पष्टद् किया गया है।

तारणी तंख्या- 18 हुन्देलखण्ड क्षेत्र की वृहत योजनाये

। 🖁 करोड़ रूपये में 🖇

कृम लेखर	ग परियोजनाओं का न	ाम निर्माण कार्यों का वार्ध 	वास्तविक लागत १ करोड़ रूपये में १
***	राजधाट	1974-75	118.00
2.	शस्त्राद	1974-75	33. 94
3.	शजनम	197 6-77	43. 45
4.	रोहणी	1976-77	41.34
5.	उ मिन	1975-76	22. 63
5.	मीदहा	1975-76	66.82
7.	अण्टा नाला वाध	1975-76	16.06
8.	लह्यरा	1978-79	40.85
9.	प थरई	1982-83	12.54

18. तारणी तंख्या- 18 विकास योजनाओं का तिहायलोकन एवं झाँसी मण्डल के जनपदों की समस्यायें तथा सुझाव पत्रिका पर आधारित है। पेज कृमांक

es deserve a graduage de experte eller de reporte de la company de la co

तारणी तंख्या- 19 ब्रन्देलखण्ड क्षेत्र की मध्यम योजनाये

glogai fighiri nglor daner sk	Dr. Sillion quinto alguni agrino gapon stato anno		लाख रूपये में 🎖
कृम लेख्या	परियोजनाओं के नाम	योजना कार्य पूर्ण	का को वास्तविक लागत १ लाख रूपये में १
	र नि	departs elegan debant diplain selejan létreux	Sport quine game dann dating plant sport dann mann samm state daten.
	।. दुकवा बाँध	1909	2.97
	2. पहुँच ग्राँध	1909	44.84
	उ. पारीष्ठा वाँध	1986	103.74
2.	त तिल्हु र		
	।. माताटीला हाँछ	1964	11.99
• Orași de la companii de la compani	2. गोविन्द नागर	1953	64. 13
3.	हमी सुर		
	ा. अर्थेन	1957	103.74
	2. कवरई	1955	23. 00
	उ. चन्द्राचल	1973	144.48
	4. पहाड़ी	1909	8. 64
ing the state of t	5. लहगुरा	1906	7.20
	6. क्योलारी	1906	22.87
	7. डेलासागर	चन्द्रेल गुग	3.40
	3. महागाँव	19 17	3, 25
	9. खेरा -	1929	4. 28
	0. लमालपुरा	चन्देल युग	3. 35
	।. विजय सागर	1929	7.20
4.	बाँदा		
	।. पंचम	1964	7.76
	2. ओ हिन	1958	94.08
	३. बरवा	1968	67.72
	• केन नहर जीजोंद्वार	1982-83	30.01

^{19.} सारणी संख्या- 19 इन्देलक्षण्ड में राजकीय सिंघाई ताथनों का विवरण उत्तर प्रदेश तियाई विभाग जुलाई 1983 पर आधारित है। पेज कृमक 57 ते 44

१. ला तिचाई योजनारी

लागत के दृष्टिद्कोण से ला तिंचाई योजनाओं के अन्तर्गत उन योजनाओं को रखा जाता है जिनकी लागत 25 लाख रूपये से कम होती है इसके अन्तर्गत सरकारी और निजी नलकूँपों, रहट, भूरतरीय प्रम्प, उथले नलकूँप, गहरे नलकूँप, तालाख- हील, पोखरों लिएट इरीनेशन तथा जोटे-छोटे गहरों जिनमें पानी एक करने का प्रबन्ध किया जाता है आदि को रखा जाता है। इन्देलखण्ड क्षेत्र में इन तिंचाई योजनाओं का विवरण निम्न प्रकार है। इन्देलखण्ड क्षेत्र के झाँती जनपद में तालाखों द्वारा भी एक निविचत क्षेत्र की तिंचाई होती है। झाँती जनपद के प्रमुख तालाखों का तिक्षण निम्न प्रकार है।

- है। हैं नरहट तालाख:-नरहट तालाख का निर्माण सन् 1953 से 1955 के बीच लिलापुर तहलील में सजनम बाँध के पास किया गया था। इसके अन्तर्गत कुल 1,300 एकड़ कुधि उत्पादन क्षेत्र में से पृति वर्ध 118 एकर क्षेत्र की सिंचाई होती है।
- पाली तालाब :पाली तालाब महरोनी तहलील के दक्षिणी हिस्से पर जामनी
 नदी के किनारे पर स्थित है। इस तालाब का निर्माण 1953-55 के मध्य किया गया
 था जिसके निर्माण में 3,78,100 लाख रूपये व्यय किये गये थे। इसके आस पास कुल
 4,300 एकड़ कुछि योग्य क्षेत्र है जिसमें से 1,023 एकड़ क्षेत्र की पृति वर्ष सिंचाई की
 जाती है।
- \$ 38 बरपरोम तालाब :- इस तालाब का निर्माण बॉली से 12 मील की तूरी पर परीन गांव के पात नालों पर बने मिट्टी के बॉध के द्वारा बनाया गया है। यह तालाब 1955-56 के बीच लगभग 97,000 स्वार रूपये की लागत से बना है। इस तालाब की

जल गृहण धमता 20 मिलियन क्यूविक फीट है। इस तालांड से पृति वर्ध लगभग 150 एकड़ क्षेत्र की सिंचाई होती है।

- १ 4 १ सनौरी तालां :
 यह तालां वा राज दारा चिनाई करके सनौरी गांव

 के पास नाले पर बनाया गया है। यह गांव तालके हट के लिलित इस तहसील से 8

 मील पूर्व में हिश्त है। इस तालांब के द्वारा पृत्येक को औसतन 45 एक हो थे।

 तिचित होता है।
- अ उरवान ताल :
 पिपरई गाँव में तिंचाई की सुविधाये प्राप्त करने के

 उद्देश्य ते लगभग 2,4 मील लम्बे ताल का निर्माण किया गया था। इन ताल के

 दारा पृति वर्ध लगभग 122 एकड़ क्षेत्र की तिंचाई की जाती है।
- विशे विचेरा तालाह :
 चार मील लम्बे इन तालाह का निर्माण 1958-60 में

 ग्रुक किया गया था और 1962-63 में पूरा कर लिया गया। यह तालाह हुचेरा

 के पाल हियत है और इसमें पृति वर्ष लगभग 28। एकड़ क्षेत्र की सिंचाई की जाती
 है।
- \$7% जमालपुर तालाव :- इस प्रकार की योजना का कार्य सन् 1961-82 में 62,539 ह्यार रूपये की लागत पर स्वीकार किया गया वा इससे प्रति वर्ध लगभग 127 एकड़ क्षेत्र की सिंवाई की जाती है।
- \$8} बेलापुर तालाब :- इस तालाब का निर्माण चन्देल पुग के तमय हमीरपुर जनपद के जाल्य हाइ तहरील में लगभग 2. 45लाख क्यये की लागत से किया गया था। यह तालाब बढ़ेया माने पर स्थित है।इस तालाब का जलागम क्षेत्र 80 वर्ग किलोमीटर

तथा जनागम क्षेमता 20,926 मिलीयन घन मीटर है। कृष्टि योग्य 16,041 हैन्देयर क्षेत्र में ते औसतन पृति वर्ष 3,440 हैन्देयर क्षेत्र की सिंगई की जाती है।

इस तालाब का निर्माण भी चन्द्रेल युग के समय हमीरपुर जनपद के कुल पहाद तहसील में लक्ष्मग 3.35 लाख रूपये की लागत से किया गया था हम तालाब का जलागम क्षेत्र 17 वर्ग किलोमीटर तथा जलगग समता 5,012 मिलियन चन मीटर है। इसमे पृति कई औसतन 804 हैन्द्रेयर क्षेत्र की सिंचाई की जाती है।

\$ 108 रेपुरा तालाब :- इस तालाब का निर्माण हमीरपुर जनपद के महौबा तहसील में लगभग 5.45 लाख रूपये की लागत से वर्ध 1929 में किया गया था इस तालाब का जलागम क्षेत्र 27 वर्ग किलोमीटर तथा जलमगन क्षमता 6,635 मिलीयन धन मीटर है। कृष्धि योग्य 5,415 हैन्द्रेयर क्षेत्र में में पृति वर्ध 1,225 हैन्द्रेयर क्षेत्र की सिंचाई की जाती है।

उपरोक्त तालाखों को लागत के अञ्चलार मारणी संख्या- 20 में स्पष्टद् किया गया है।²⁰

है। हिम्यावरी हीत :- इत हीत का निर्माण हाँनी जनपद के भजरानीप्रर तहलीत में लखेरी नदी पर सन् 1911 में 15,845 ताख रूपये की लागत से बनाया गया था। हम श्रीत का जलागम क्षेत्र 52 वर्ग किलोमीटर तथा जलमगन क्षमता 8 मिलीयन धन मीटर है। कुछ योग्या 7,364 हैक्टेयर क्षेत्र में से औततन 2,882 हैक्टेयर क्षेत्र की लिंचाई पृति वर्ष की जाती है।

मारणी संख्या- 20 इन्देलखण्ड क्षेत्र की ल्ह्न योजनाये

कुम संस्थ	T ATATA	कुल लागत १ लाख रूपये मैं	मिं चित क्षेत्र है है वटेयर में है	नियाई नागत पृति हेक्टेयर ६ नाख रूपये में १
1.	नरहट तालाव	2, 34, 000	47	4,978.7
2.	पाली तालाब	3,78, 100	409	924,4
3.	बरपरौन तालाब	97,000	60	1, 616.7
4.	तनौरी तालाब	1, 32, 200	18	7, 344, 4
5.	उरवान ताल	57, 640	49	1, 176.3
6.	वचेरा तालाव	86, 545	112	772.7
7.	वमालार तालाव	62, 340	5	1, 222.4
8.	हैला तागर तालाव	2,45,000	3,440	71.2
9.	कमालारा तालाव	3, 35, 000	804	416-7
10.	रेहरा तालाब	5,45,000	1, 225	hh4, 9

20. तारणी तंख्या- 20 नेशनत तैसीनार इरी वेद्यान मैनेजमेंट पॉ तिशी एट हाती वर्ध 1993 पर आधारित है। पेज कृमाँक 20, 21, 22 व 23

- है 2 प्राचारा हील :-इस हील का निर्माण हाँती जनपद के मजरानीपुर तहसील में स्थानीय नाले पर सन् 1868 में 38,676 लाख रूपये की लागत में बनाया गया था। इस हील का जलागम क्षेत्र 32 वर्ग किलोमीटर तथा जलमग्न क्षमता 6 मिलीयन धनमीटर है। कुछ योग्य 1,870 हैक्टेयर क्षेत्र में में पृतिवर्ध औततन 950 हैक्टेयर क्षेत्र की सिंचाई की जाती है।
- हुँ उहुँ बल्आ सागर हील :- इन हील का निर्माण बल्आ सागर के हाँसी जनवद में बल्आ नाले पर लगभग 300 वर्ष पूर्व में 22, 145 लाख रूपये की लागत से बनाया गया था। इस हील का जलागम क्षेत्र 18। वर्ग किलोमीटर तथा जलमग्न क्षमता 10 मिलीयन धनमीटर है। कृष्टि योग्य 1,961 हेक्टेयर क्षेत्र में से प्रति वर्ष औसतन 1,582 हेक्टेयर क्षेत्र की सिंचाई की जाती है।
- इस इति का निर्माण इति जनपद के मजरानीपुर तहसील
 में दोगरी बाँध पर 1905 में 20,980 लाख क्यये की लागत से बनाया गया था।
 इस इति का जलागम क्षेत्र 95 वर्ग किलोमीटर तथा जलमग्न क्षमता 9 मिलियन ध्यमीटर
 है। कृष्धि योग्य 1,334 हैक्टेयर क्षेत्र में से पृति वर्ष औसतन 524 हैक्टेयर क्षेत्र की सिंघाई होती है।
- पह जीन मजरानीपुर ते 5 मीन उत्तर-दक्षिण में तिओरी
 गाँव में तथत है। यह जीन तिंचाई के ताधनों में तबते अधिक पुरानी है। तन् 1906
 में 86, 300 क्याये की नागत ते इत जीन का निर्माण किया गया हा जिसके द्वारा प्रतिवर्ध
 2, 300 एकड़ की तिंचाई की जाती है।

३ 6 बरवा डील :यह दूसरी पुरानी डील है जो 18 मील मजरानीपुर कम्बे के
उत्तर में मजरानीपुर - गुरतराय तहक पर स्थित है। इस डील की पोधण क्षमता
1, 193 मिलियन धनमीटर जीट है। इसते जीततन पृति वर्ध 2,616 एकड़ क्षेत्र की
वास्तविक सिंगाई की जाती है।

है 7 हैं मगरपुर हील :-यह भी एक पुरानी हील है जो निवाही स्टेशन में 3 मील दक्षिण- उत्तर में स्थित है। यह एक छोटी हींल है जिसका पोधण क्षेत्र 475 वर्ग मीटर तथा जलगृहण क्षमता 87 मिलियन धन फीट है। कृष्टि योग्य 1,330 एकड़ क्षेत्र इसके आधीन है और मात्र 33। एकड़ की पृतिवर्ध सिंचाई होती है।

उपरोक्त हीलों को लागत के अञ्चतार तारणी तंख्या- 21 में त्यहद् किया गया है।

तारणी तेंडया- 2। इन्देलबण्ड क्षेत्र की बील

कुम ती	हया हीते	कुल लागत ∦लाख रूपये में	ति चित क्षेत्र विकटेयर में।	ति चित तिचाई नागत ह प्रति हेक्टेयर नाख रूप्ये में ह
l.	त्यावरी	15, 845	2,882	5.5
2.	पच्चारा	38, 675	950	37. 40.7
3,	बल्आ सागर	22, 145	1,582	13. 9
4.	अरजार	22,980	524	43.9
5.	तिओरी	86, 300 1990	920 🖔 📨	7 793.811 Man da
6.	62. 57.97 (2) (1)	36,534		er 19 35-9 since has eith
7.	्रमगराहरू	42,425		r 19 23 19 27 weath
21.	मारणी संख्या- 2	ा नेजनल तेमीनार	इरोज्ञिन मेनेजम	ट गॉलियी एट झॉसी 1993

21. सारणी तेंख्या- 21 नैजनत तेमीनार इरिनेशन मेनेजमेंट पॉलिशी एट झॉसी 1993 पर आधारित है। पेज क्रमॉक - 19, 20

निह वही

जल की व्यवस्था कृष्ठि उत्पादन का एक प्रमुख आजत है पर अभी भी भारतीय कृष्ठि प्राकृतिक वर्षों पर आधारित है। कृष्ठि उत्पादन को व्यवस्थित तथा पर्याप्त बनाने के लिए तिंचाई की व्यवस्था भारत के किली भी राज्य में पूर्ण ल्येण नहीं की जा तकी है। प्राप्त आँक्हों के अनुनार अभी भी भारत के कुल कृष्ठि भूमि के 33.2 पृत्थित भाग पर ही तिंचाई की मुविधाओं का विकास किया जा तका है। विभिन्न राज्यों की तथिति अभी भी अलग- अलग है। तबले अधिक तिंचाई की मुविधाओं का विकास पंजाब और तबले कम मध्य पृदेश, महाराष्ट्र कर्नाटक, उजरात तथा हिमांचल प्रदेश में प्राप्त है। उत्तर प्रदेश में कुल कृष्ठि भूमि के 54.9 पृत्थित माग पर तिंचाई की मुविधाओं का विकास है। विकास हो तथा है। है तारणी तैंडया- । है

तियाई के ताथनों के दृष्टिटकोण ते योजनाओं के प्रारम्भ के वर्ध में नहरों का प्रमुख तथान रहा है पर वर्तमान में तियाई के लाई ताथनों द्वारा अधिक भूमि निधित है। तन् 1950-51 में कुँजों और द्यूब बेल द्वारा मात्र 27.79 तिव्ञत क्षेत्र तिथित था जो तन् 1978-79 के अंत में बद्धकर 43.2 प्रतिव्ञत हो गया है। वर्तमान में नहरों का तथान कुँजों और द्यूब बेल के बाद है। इनके द्वारा 39.8 प्रतिव्ञत क्षेत्र तीया जाता है।

हुन्देलखण्ड क्षेत्र में सन् 1990-9। के अन्त में नहरों द्वारा इल सिंचित क्षेत्र का 62.8 पृत्तिवात क्षेत्र तिचित था क्षेत्र अन्य साधनों द्वारा सिंचित होता है। हाँसी जनपद के इल सिंचित क्षेत्र का 60.3 पृत्तिवात नहरों द्वारा तथा 34.3 पृत्तिवात हुँऔं द्वारा सींचा गया है सारणी संख्या- 4 है इन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं में यद्य पि नहरों का ही महत्त्व है पर सबसे अधिक सिंधित क्षेत्र नहरों द्वारा जालीन जनपद में है इासी जनपद के कुल सिंधित क्षेत्र में नहरों द्वारा केवल 18.8 प्रतिश्वात सिंधित क्षेत्र है भू सारणी तंद्या- 5 हूं नहरों के त्यान पर तहा तिंधाई योजनाओं के अन्तर्गत कुँऔं, नलकूमों का महत्त्व बद रहा है। इासी जनपद के 5% प्रतिश्वात तिंधित क्षेत्रों की तिंधाई कुँऔं द्वारा होती है। हुनारणी तंद्या -8 हूं तिंधाई की विधिन्न साधनों में निरन्तर प्रगति हुई है पर यह तहा तिंधाई कार्यक्रमों में अधिक हुई है। अध्ययन के दक्षक में तिंधित क्षेत्र में होने वाली वृद्धि इन्देलखण्ड क्षेत्र में केवल 7 प्रतिश्वात रही है जबकि नलकूमों कोर कुँओं द्वारा तिंधित क्षेत्र में 127.4 प्रतिश्वात और 35 प्रतिश्वात की द्वादि हुई है। इसी प्रकार बाँसी जनपद में नहरों द्वारा तिंधित क्षेत्र में होने वाली वृद्धि हुई है। इसी प्रकार बाँसी जनपद में नहरों द्वारा तिंधित क्षेत्र में 11.0 प्रतिश्वात, कुँओं द्वारा तिंधित क्षेत्र में 25.6 प्रतिश्वात की वृद्धि हुई है। हु सारणी तंद्या- 178

अध्याय - चार

बन्देलखण्ड क्षेत्र के तिंचाई के ताथनों का विकास

वर्तमान में लाई सिंवाई योजनाओं के विकास की ओर वृहत आकार की तुलना में अधिक ध्यान दिया जा रहा है। वृत्त सिंघाई योजनाओं की अपनी सीमायें है जबकि दूसरी और लग्न तिंघाई योजनाओं का निर्माण राज्य और व्यक्तिगत किसानों या आम जनता के सहयोग से कम पूँजी में ही किया जा सकता है। लाई सिंचाई योजनाओं द्वारा प्रदान की जाने वाली सुविधाओं का कृष्टि पर पहने वाले प्रशावों का मूल्यांकन योजना आयोग द्वारा गठित कार्यक्रम मुल्यांकन तंगठन द्वारा अपने अध्ययनों में किया गया है। इस पुकार का एक अध्ययन दूसरी योजना के पश्चात सन् 1961 में लाई सिंचाई योजनाओं की तमस्याओं के तम्बन्ध में किया गया है। इसके पश्चात तमय- तमय पर और भी कई अध्ययन किये गये है। कार्यक्रम मुल्यांकन संगठन द्वारा किये गये अध्ययन राष्ट्र के विभिन्न राज्यों में कार्यरत ला तिंवाई योजनाओं ने तम्बन्धित नेम्पुल सर्वेईण अध्ययन पर आधारित है और तंगठन का यह निक्रक रहा है कि लई तिंचाई योजनाओं का प्रारूप विभिन्न राज्यों तथा विभिन्न क्षेत्रों में अनग- अनग रहा है और यहाँ तक कि एक ही राज्य के विधिन्न क्षेत्रों में भी इनका प्रारूप अलग अलग है। अतः संगठन का यह विचार रहा है कि इन क्षेत्रीय अन्तरों को ध्यान में रखकर इनके तम्बन्ध में कोई तामान्य निष्टकों नहीं निकाला जा तकता है। फिर भी ला सिंवाई योजनाओं का of I right on som I rest or Pens of the Pens the ever of a

[।] स्टेडी ऑफ प्रॉब्लम ऑफ माइनर इरीमेशन 1961 प्रीग्राम इवेल्यूवेशन आरगनाइनिशन प्रक्रितेशन मैं 0 40 पर आधारित है। पेज क्रमॉक — 28

^{2.} स्टेडी ऑफ प्रॉब्ली ऑफ माइनर वरिवेद्यन 1961 प्रोग्राम इवैल्यूव्यान ऑक्यानाइजेद्यन प्राचिनेद्यान मैं० 40 पर आधारित है। पेच क्रमॉक - 29

क्षेत्रीय स्तर पर अध्ययन करके उस क्षेत्र के पसलों के प्रात्म पर पसलों की मधनता तथा एक निधियत समय में होने वाले कृष्टि उत्पादनों के परिवर्तनों को स्पष्ट किया जा सकता है।

वर्तमान शोध प्रबन्ध लाई तिंघाई योजनाओं द्वारा प्रदात्त सुविधाओं का इन्देलखण्ड क्षेत्र में प्रयोग हो रहा है और इतका इन क्षेत्र के फ्लालों के प्रारूप पर पहने वाले प्रभाव को शोध प्रबन्ध के तम्बन्ध में किये गये फील्ड तवेंक्षण में प्राप्त आँकड़ों के आधार पर इस अध्ययन में त्याहद किया गया है।

छुन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदों में विक्रित लग्न तिंचाई योजनाओं के आँकड़ों ते यह बात ज्ञात होती है कि क्षेत्र में लग्न तिंचाई के ताधनों में कुँजों के करचे एवं पक्के के एवं तरकारी नलकुँपों का प्रयोग ग्रह्म स्म ते किया जाता है। इतके अतिरिक्त तालाब- इील- पोखरों आदि का प्रयोग किया जाता है पर इनकी तंख्या तथा महत्त्व बहुत अधिक नहीं है। जुन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदों में विक्रित तिंचाई की लग्न योजनाओं के वितरण को तारणी तंख्या- । में त्यहद् किया गया है।

जैता कि तारणी तैंढ्या-। ते त्यब्द है कि पक्के कुँओं की तैंढ्या लिलिएर जनपद में तबते अधिक है जो क्षेत्र के कुल कुँओं की तैंढ्या का 35.8 प्रतिवात है। इतके पश्चात् हमीरपुर व हाँती जनपद का तथान है जहाँ पर क्षेत्र के कुल पक्के कुँओं की तैंढ्या का 25.8 प्रतिवात व 23. । प्रतिवात भाग है। जालौन जनपद में कुँओं का कोई महत्त्व नहीं है क्यों कि इस जनपद में नहरों का विकास अधिक हो तकता है। जनपद की भू रचना तमतल है तथा आस-पास वर्ध भर बहने वाली नदियां है जिनसे नहरें सरलता में निकाली जा सकी है, यदि क्षेत्र के नहर प्रणाली के विस्तार पर विचार किया जाये तो यह कहा जा सकता है कि क्षेत्र में नहरों की नहर प्रणाली की वस्ताई का विस्तार के 6,485 किलोमीटर है जिसका 29.5 प्रतिवात भाग जालौन जनपद में त्यित है अन्य

तारणी तंडया-। लाह्य तिंचाई के ताधनों की तंडया

कुम लेख	या जनपद		Applica Special opposition and application of the special opposition opposition on the special opposition oppo	तियाई	के ताधन	olitika ulaten sijaan (ilijika alaten	STORM STATE ASSESS ASSESSED	otlanir njavir danira
		प नके कुँए	कटचे कुँस	राजकीय नलकूष	निजी नलकूँच	मून्तरीय न्त्रोत्ती पर लगे	हो रिंग पर लगे प रिधांग तैट	रहट
alian and analos	data gasa span span span		some Alpan delle speci	wifes which who appear		प मियेंग तैट	nc	
1.	इसि	1 1924	2 1920		1778	4022	103 14	10267
2.	त तितपुर	18469	34524	55	211	4752	6829	17269
3.	जालौन	18 38	3550	437	6)0	553	4446	1225
4.	हमी सा र	13304	24420	4 18	9 14	6287	3936	
5.	बाँदा	6065	10050	385	1585	2556	7226	3225
	योग -	5 1600	94464	1296	5777	18 170	32751	3 1986

जनपद में विकतित नहर पृषाली को तारणी तंख्या- 2 में स्पष्ट किया गया है।

^{।.} नारणी तेंड्या÷ । ताँ हियकीय पश्चिम इति मण्डल वर्षे 1993 पर आधारित है। पेज क्रमाँक ÷ 67

तारणी तंख्या- 2

ब्रन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं में नहरों की लम्बाई 🖇 1990-9। 🖁

कृम [?] 	हिया जनपद	नहरों की लम्बाई है किलोमीटर में है	जनपद में कुल नहर प्रणाली है प्रतिकात में है	का शह
1.	इ। रिनी	1196	18.5	
2.	त तित्यु र	661	10. 2	
3.	जालीन	19 16	29.5	
4.	हमी रपुर	908	14.0	
5.	बाँदा	1804	27.8	
-	the war the too the too the too			
	योग -	6485	1004 0	

बाँदा जनपद जालीन के बाद दूतरा क्षेत्र है जहाँ कुँजों का विकेश महत्त्व नहीं है लाग्न तिंचाई के ताथनों में कुँजों का विकेश महत्त्व नहीं है क्यों कि क्षेत्र के कुल कुँजों की तंख्या का 148 पुरक्षित जनपद में हैं। अनुद्र कुल संस्कृत कर स्थान कर सम्बद्ध कर सम्बद्ध कर सम्बद्ध कर सम्बद्ध कर

that he was been it might be those everyth our that he wish it

the state of the second state of the second state of the second state of the second state of

^{2.} तारणी तेंड्या - 2 तांडियकीय प्रतिका झाँती मण्यत मधी 1993 पर आधारित है। परिच कमाँक 67 के कि तारकारी कि किल्ली का 32.3 प्रतिकार की विस्त

सारणी संख्या- । से यह बात स्पष्ट होती है कि पक्के कुँऔं का वितरण दृष्टिदकोण से लिलतपुर, हमीरपुर व इाँसी जनपद का कुम से स्थान है यही बात कच्चे कुँऔं के वितरण के दृष्टिद्रक्केण से भी पुष्ट होती है। पक्के कुँओं की संख्या के साथ-साथ कच्चे कुँऔं की संख्या क्षेत्र में सबसे अधिक लिलतपुर जनपद में है जो क्षेत्र के कच्चे कुँओं की संख्या का 36.5 पृत्तिशत है। दूसरा स्थान हमीरपुर जनपद का है जिनमें कच्चे कुँओं की संख्या का 36.5 पृत्तिशत है। दूसरा स्थान हमीरपुर जनपद का है जिनमें कच्चे कुँओं की संख्या का 25.9 पृत्तिशत है। हाँमी जनपद का तीसरा स्थान है जहां पर पक्के कुँओं की संख्या के अतिरिक्त कच्चे कुँओं की संख्या भी पर्याप्त है जो क्षेत्र की संख्या का 23.2 पृतिशत है।

तिंचाई के ला ताधनों में पक्के और करने हुँऔं की तंख्या पर तमुद्ध हम ते विचार करके यह कहा जा तकता है कि ला तिंचाई योजनाओं का विकात अध्यक्ष: लिलपुर, हमीरपुर और झाँती जनपद में हुआ है इतका अध्य कारण यह त्याद्धट किया जा तकता है कि इन जनपदों की भू रचना अतमतन प्रकार की है नहरों का निर्माण एक तो भू रचना के उपगुक्त होने के कारण ताथ ही वर्ध भर प्रभावित होने वाली नदियों के आभाव के कारण नहरों का निर्माण एक बड़ी मात्रा में नहीं हो तका है इनका विकात केवल सी मित देशों में हुआ है जिस पर आगे के अध्याय में विस्तृत हम ने विचार किया जायेगा।

लहा सिंघाई के साधनों के रूप में नलकूँप पर विचार करके यह कहा जा तकता है कि सिंघाई के साधन के रूप में नलकूँपों का विकास तरकारी तथा निजी क्षेत्र दोनों में हुआ है। तरकारी क्षेत्र के नलकूँपों का तबसे अधिक विकास जालौन जनवद में हुआ है। जहाँ पर क्षेत्र के कुल नलकूँपों का 35.7 प्रतिक्षत भाग है इसके पश्चात हमीरपुर जनवद का स्थान है जहाँ पर क्षेत्र के कुल सरकारी क्षेत्र के नलकूँपों का 32.3 प्रतिक्षत भाग है, तीसरा

B-FATIL HE FRIME OF

स्थान बाँदा जनपद का है जहां पर देश के कुल तरकारी नलकूँगों का 29.7 प्रतिवात भाग स्थित है। राजकीय नलकूँगों का विकास झाँती, ललितपुर जनपदों में कोई विशेष नहीं हुआ है।

निजी नलकूँपों का वितरण झाँती जनपद है। तबसे अधिक है जो इस बात को स्पाह्ट करता है कि नलकूँपों का विवास राजकीय क्षेत्र में होने के बजाय व्यक्तिगत किसानों को बोरिंग कराने के सम्बन्ध में वित्तीय सहायता तथा तकनीकी जनरेक्षन पर्याप्त माशा में और सुगमता ते प्राप्त हुए है। साथ ही इन नलकूपों का विकास बन्ने कितानों द्वारा किया गया है जिनहें वित्तीय सहायता की आव्ह्रयकता नहीं होती है। क्षेत्र में विकतित निजी नलकूँपों का 30.8 प्रतिक्षत भाग झाँती जनपद में स्थित है। दूसरे कुम पर बाँदा जनपद है जहाँ पर निजी नलकूँपों का विकास पर्याप्त माशा में हुआ है और क्षेत्र के निजी नलकूपों की संख्या का 27.4 प्रतिक्षत है। निजी और सरकारी दोनों के विकास के दृष्टिटकोण से लिलतपुर जनपद सबसे अधिक पिछड़ा हुआ है जो इस बात को स्पह्ट करता है कि इस जनपद में सिंघाई ल्ह्य सिंघाई ताधनों के विकास की बहुत अधिक सम्यादना नहीं है। हमीरपुर और जालीन जनपद का अनुपात झाँती के पश्चात् कुम्काः है।

तथा हुँ में बोरिंग कराकर तिंचाई के लिए पम्प नैटों का प्रयोग किया जाता है।

भू-त्तर पर प्राप्त जल त्थोतों का प्रियंग नैटो के माध्यम ने तिंचाई के उद्देश्य के

दुष्टिकोण ने लिलापुर जनपद सबसे उपयुक्त है। इसके पश्यात हमीरपुर तथा हाँ ती का

तथा है। देश में भू-त्तर पर प्राप्त जल त्थोतों की सबसे अधिक तेंद्या लिलापुर

इसके पश्चात हमीरपुर तथा तीनरे कुम पर हाँ ती जनपद है। लिलापुर में क्षेत्र में प्राप्त

भू-त्तरीय जल त्थोतों का 25.2 प्रतिशत भाग प्राप्त है इसके पश्चात हमीरपुर और

and the same of the first section of the same of the same

हाँती जनपद में कुम्झाः 34.6 और 22.1 प्रतिक्षत है कुँओं में बोरिंग कराकर प्रमण्योग सबसे अधिक हाँती जनपद में किया जाता है। यद्यपि हाँती जनपद का धरातल असमतल है पर बोरिंग के दृष्टिद्वोण में स्थान विद्येश अधिक सफल रहे है इस लिए कुँओं की बोरिंग कराकर प्रमा सैटों के माध्यम में तिंचाई का कार्य इसी जनपद में तबसे अधिक होता है। क्षेत्र के कुल बोरिंग लगे कुँओं में हाँती जनपद में 31.5 प्रतिक्षत कुँए है दूसरे कुम पर बाँदा जनपद का स्थान है जहाँ पर क्षेत्रपर कुल बोरिंग पर लगे प्रस्थित सैटों का 22.1 प्रतिक्षत भाग स्थित है।

नधु सिंचाई के नाधनों के रूप में रहट का उपयोग सबसे अधिक लिलिएर
और झाँनी जनपद में किया जाता है। रहट एक ऐसा सिंचाई का नाधन है जो नधु
और मध्यम कुछकों द्वारा दिकसित किया जा सकता है। जो कुछक नलकूप या बोरिंग
का कार्य कराने में आर्थिक दृष्टित्कोण से सक्षम नहीं होते है वे पक्के कुँऔं पर रहट का
उपयोग करके सिंचाई का कार्य सम्मन्न करते है यदि पक्के कुँऔं की संख्या और उनमें
रहट का उपयोग करने वाले अनुपात पर दिचार किया जाये तो लिलिएर और झाँसी
जनपद दोनों से यह बात स्पष्ट होती है कि पक्के कुँऔं का 61.9 प्रतिकात या अधिकांश
पक्के कुँऔं में रहट का उपयोग करके सिंचाई का कार्य सम्मन्न किया जा तकता है।
जिसे नारणी संख्या— 3 में स्पष्टद किया गया है।

यदि लहा सिंचाई के विभिन्न ताधनों के साथे किल महत्व पर विचार किया का गरे तो यह कहा जा सकता है कि क्षेत्र के विभिन्न जनपदों में इन साधनों का अलग-

der er gefinne de une unde golf die dome de nichte une die noorde de deur

a, writer that is a first contract or fair with a wind the residence of the first of the contract of the contr

मारणी मंख्या- 3 इन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं में रहट लेग इसी का प्रतिकात

कृम लैंख्या 		पक्के कुँऔं की लंख्या	रहट की	रहट लगे पनके कुँओं का कुल पनके कुँओं ने प्रतिश्वात
1.	इ सिंगे	1 1924	102 67	19.9
2,	ल लितपुर	18469	17269	34.5
3.	जालीन	1838	1225	2,5
4,	हमीरपुर	13304		
5.	बाँदा	6065	3225	6. 3
eligipo aljuno sturno gazzan	योग -	5 1600	3 198 6	61.9

3. तारणी लंख्या - 3 तांखियकीय पात्रिका हाति। मण्डल वर्ध 1993 पर आधारित है।

तिंचाई के ला कार्यक्रमों के अन्तर्गत शांली जनवद में सबते अधिक
तंख्या में कुँओं का निर्माण किया गया है। जनवद में विकतित ला तिंचाई के कुल ताधनों
में 56.2 पृतिहात भाग कुँओं का है इसके अन्तर्गत दो पृकार के कुँए है पक्के कुँए और करचे
कुँए, पत्के कुँओं पर अधिकाञ्चतः छोरिंग कराकर पश्चिंग तेट का उपयोग किया जाता है।
यद्मपि छोरिंग के लगे पश्चिंग तेट का महत्त्व ला तिंचाई की योजनाओं की तंख्या ते
केवल 17 पृतिहात है पर पत्के कुँओं की तंख्या में बोरिंग पर लगे प्रमा तेंटों की तंख्या

इति करने पर यह बात इति होती है कि लगभग 90 प्रतिश्वात पक्के कुँ जो पर बोरिंग कराकर सिंघाई का कार्य किया जाता है और देख कुँ जो में रहट का प्रयोग किया जाता है। राजकीय नलकुँ में का विकास अभी बहुत कम मात्रा में हो सका है बल्कि निजी नलकुँ में को लगाने की दिशा में प्रगति हुई है। हासी जनपद के विभिन्न लुध सिंघाई योजनाओं की त्यिति को सारणी संख्या- 4 में स्पष्टद किया गया है।

हाँती जनपद में लाइ तिंचाई के ताथनों की तंख्या । 1990-9। ।

कृम तैख्या	तिंचाई ने ताधन	तंख्या	कुल माधनों की संख्य	ने प्रतिशत
1.	प को कुँस	11924	19.8	
2.	कच्चे कुँए	2 1920	36.4	
3.	राजकीय नलक्ष	55	0. 1	
4.	निजी नल्जूम	1778	2.9	
5,	भू स्तरीय स्त्रोतों पर लगे पर्मिंग तेट	4022	6.7	
6.	बोरिंग पर लगे पम्म तैट	103 14	17.1	
7.	766	10267	17.0	
THE SECTION SECTION SECTION	par no man and and and and and and and and and	60280	100.0	

^{4.} नारणी तंख्या- 4 तां खियकीय पत्रिका झाँती मण्डल वर्षे 1993 पर आधारित है।

हु 2 है जालौन जनपद :- जनपद जालौन में विक्रित ला तिंचाई कार्यक्रमों में अधिकाभातः कुँए ही है। ला लिंचाई के सभी साधनों में 42 प्रतिकात योगदान कुँमों का है और इन कुँमों में अधिकाभातः बोरिंग कराकर पश्चिम तैटों को लगाया गया है जिनते तिंचाई का कार्य किया जाता है। जनपद में विक्रिति विभिन्न ला तिंचाई की हियति को तारणी लंख्या- 5 में त्याद्द किया गया है।

तारणी तंख्या- 5 जालौन जनपद में लाख तिंचाई के ताधनों की तंख्या । 1990-91 ।

कृम लेख्या	तियाई के ताथन	तंख्या	कुल ताथनों की तंख्या ते प्रतिश्रात
1.	पक्के कुँए	1838	14.4
2.	कच्चे कुँए	3550	27.9
3.	राजकीय नलक्ष	437	3.4
4.	निजी नलक्ष	690	5,4
5.	मू स्तरीय स्त्रोतों पर	553	4.4
	लगे पम्प तैट		
6.	बोरिंग पर लगे	4446	34. 9
	पम कि		
7.	रहट	1225	9.6
	 गोतः	12739	1000.0
the Same Same Same Same			

^{5.} सारको तेढ्या- 5 साँक्षियकीय पत्रिका ब्राँसी मण्डल वर्ष 1993 पर आधारित है। पैज कुमाँक - 67

हुन्देललण्ड क्षेत्र के अन्य जनपदों की भाँति हमीरपुर जनपद में लाइ तिंचाई के ताधनों के रूप में गुरूयता कुँओं का ही निर्माण किया गया है। जनपद में विकतित कुल ताधनों में 74.3 पृतिश्वत भाग कुँओं का ही है इन कुँओं के एक बड़े भाग पर रहट का उपयोग करके किया जाता है। हमीरपुर जनपद के लाइ तिंचाई कार्यक्रमों की तिथित को तारणी तरुया- 6 में त्याद किया गया है।

सारणी लंडया- 6

हमी सार जनपद में लाइ तियाई के ताथनों की तंख्याई 1990-91 ह

कुम त	ख्या तिचाई के ताधन	तंख्या	जुल ताथनों की तंख्या ते प्रतिश्रत
1.	प क्षे कुँर	13304	26.2
2.	कटचे हुँए	24420	48. 1
3.	राजकीय नलकूब	4 18	0-8
4.	निजी नलकुँ	9 14	1-8
5.	भू स्तरीय स्त्रोतों पर लगे	553	
	पम्प तेट	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
6.	नो रिंग पर लगे पम्प तैट	3936	7.8
7.	vec	7226	14.2
		3225	
des deservi		5077 1	100.0

^{6.} तारणी तैक्या- 6 सांकियकीय पत्रिका हाँती मण्डल वर्षे 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 67

हुं में हाँदा जनपद :वाँदा जनपद में भी ला तिंचाई ताथनों के रूप में मुख्यतः
कुँ ही बनाये गये है और इस जनपद के अधिकाश्वतः करचे कुँऔं का पृथीग तिंचाई के
लिए किया जाता है ला तिंचाई की योजनाओं में संख्या की दृष्टिद्रकोण से करचे कुँऔं
का योगदान 32.3 पृत्तिक्षत है। पक्के कुँऔं का उपयोग बोरिंग कराकर प्रमा तैट के
पृयोग द्वारा किया जाता है। जनपद में विकतित विभिन्न ला तिंचाई कार्यक्रम की
हिथति को सारणी संख्या- 7 में स्पष्टद किया गया है।

सारणी तंख्या- 7 वाँदा जनपद में लाग्न तिंचाई के साधनों की तंख्या। 1990-9। 1

कृम संख्या	तिंचाई के साथन	तंहया	कुल ताधनों की तंख्या ने पृतिशत
1.	पक्ते हुँए	6065	19.5
2.	कच्चे कुँए	10050	32.3
3.	राजकीय नवहूँ	385	
4.	निजी मलकूँग	1584	5.
5,	भूस्तरीय स्त्रीती पर लगेपम्प तैट	2556	8.2
6.	बौरिग पर लगे पम्प तैट	7226	23.3
7.		3225	1 0,4
		a# 31091	100.0

^{7.} सारको संख्या -7 ता वियकीय पात्रिका झाँकी मैनल वर्ध 1993 पर आधा रित है। पेज कुमांक 67.

हैं 5ई लिलिएर जनपद:लिलिएर जनपद में भी ला तिंचाई कार्यक्रमों के अन्तंगत
कुं जो का ही उपयोग किया जाता है ला तिंचाई के इल ताधनों में 648

पृतिक्षत हुँ जो का महत्त्व हैं। अधिकांशतः हुँ जो में रहट का उपयोग किया जाता
है। सिंचाई की विभिन्न साधनों की तिंधति को तारणी तंब्या-8 में त्यहट
किया गया है।

तारणी तंख्या- 8 ल लिलार जनपद में लाई तिंचाई के ताधनों की तंख्याई 1990-9 18

कृम स	ह्या तिचाई के ताधन	तंख्या	कुल ताधनों की तंख्या ते प्रतिवात
1.	प के कुँए	18469	22.5
2,	कच्चे कुँए	35524	42. 1
3.	राजकीय नलक्ष		0.0
4.	निजी मल्बूँग	211	0.3
5.	भू-तिरीय त्वाँतो पर लगे प्रस्थ तेट	4752	5.8
6.	वी रिंग पर लेग पर्मा तेट	6829	8.3
7.	vec vi il	17269	21.0

8. तारणी तंद्वया- 8 तां व्यकीय पत्रिका हाति मण्डल वर्षे 1993 पर आधारित है। पेज कृमाँक - 67

छुन्देलखण्ड क्षेत्र के विधिन्स जनपदीं में लाग्न तिचाई कार्यक्रमों का विकास

यदि जुन्देलखण्ड क्षेत्र में लहा तिंचाई योजनाओं के एक दशक के विकास पर विचार किया जाये तो यह कहा जा सकता है कि पर्वक कुँओं की मेंख्या में तक्षक के पहले 9 वर्धों में कुम्बाः वृद्धि हुई है और 1990-91 के अन्त में यह तंख्या एक दम ते कम हो गईं। तम् 1980-9। में पक्के बुँजों की लंख्या 80640 थी जो 1981-82 में बदकर 83141 हो गई तथा 1990-91 में यह तेंख्या कम होकर 51600 रह गई। इस पुकार एक दशक में पक्के हुँऔं की लंख्या में वृद्धि - 36.0 पु तिश्वात रही है। कच्चे हुँ जो तें होती रही है और 1990-91 के अन्त में इनकी तेंख्या में भी कमी हुई है। तन् 1980-81 में कच्चे कुँजों की लेख्या 15 1920 थी जो 1988-89 में बदकर 18 6420 तथा 1990-9 । में यह कम होकर मात्र 94464 रह गई। दशक में कच्छे कुँजों की वृद्धि - 37.8 प्रतिशत रही है। राजकीय नलकूपों में एक दशक में कुम्बाः वृद्धि हुई है तन् 1980-8। में राजकीय नलकूपों की मंख्या 820 थी जो 1989-90 में 1299 हो गई और 1990-91 में यह 1296 रही है। इस पुकार एक दशक में राजकीय नलक्यों में होने वाली वृद्धि 68.0 प्रतिशत रही है। इसी पुकार निजी नतक्यों में भी सन् 1989-90 तक कृम्धाः वृद्धि हुई है। सन् 1980-8। में निजी नलकूँगों की लंहया 2500 की जो 1989-90 में 7313 तथा 1990-91 में कुछ कम होकर 5777 रही है। एक दशक में निजी नलक्षेगें की संख्या में होने वाली प्रक्रि 131. । प्रतिशत रही है। स्वर्ध

इस प्रकार बुंओं और मनकूँगों में एक और बुंओं की संख्या में कमी तथा ननकूँगों की संख्या में बुद्धि इंड है। इसका बारण यह है है कि बंदे किसानों द्वारा बुंओं में बोरिंग कराकर उन्हें मनकूँगों में परिवर्तित कर निया गया है। कच्चे बुंओं के तम्बन्ध में लोगों का विधार यह वा कि इन्हें भी बोरिंग कराकर इनमें प्रम्य तैटों का प्रयोग किया जा रहा है। कच्चे कुँजों का निर्माण कितानों के आर्थिक निवति पर निर्मर है। अपने ताथनों ते विकतित कच्चे कुँजों को वित्तीय निथति के सुधरने पर उत्तमें बोरिंग कराने का कार्य तम्मन्न कराकर उनमें प्रमिन तैटों का उपयोग किया जा रहा है।

मून्स्तरीय स्त्रोतों पर लगें पिमांग तेटों की तंख्या तन् 1980-81 में 22400 थी जो 1989-90 के अन्त में बदकर 44997 हो गई। इस प्रकार दशक के 9 वर्धों के अन्त में मूस्तरीय स्त्रोतों पर लगें पम्प तेटों की तंख्या में वृद्धि 49.8 पृत्धित रही है। और दशक के अन्त में यह - 18.9 पृत्धित रही है। बोरिंग पर लगें पम्प तेटों की तंख्या में एक दशक के 9 वर्धों में कृम्बाः वृद्धि इर्ड है। सन् 1980-81 में बोरिंग पर लगें पम्प तेटों की तंख्या में एक दशक के 9 वर्धों में कृम्बाः वृद्धि इर्ड है। सन् 1980-81 में बोरिंग पर लगें पम्प तेटों की तंख्या में होने वाली वृद्धि 109 पृत्धित एही है। रहट की तंख्या में भी दशक के 9 वर्धों में कृम्बाः वृद्धि इर्ड है। सन् 1980-81 में रहट की तंख्या में भी दशक के 9 वर्धों में कृम्बाः वृद्धि इर्ड है। सन् 1980-81 में रहट की तंख्या में भी दशक के 9 वर्धों के अन्त में रहट की तंख्या में यह कम होकर 31986 रही है। इस प्रकार दशक के 9 वर्धों के अन्त में रहट की तंख्या में वृद्धि 46.4 प्रतिवात और दशक के अन्त में यह 27.7 प्रतिवात रही है। एक दशक के तमयाविध्य में देश के लाग्न तिचाई के विधिन्त नाधनों में बोने वाली प्रगति को नारणी तंख्या -9 में त्यक्ट किया गया है।

Total destrict and arthur all and arthur all the second and the se

तारणी तंख्या- 9 इन्देलखण्ड क्षेत्र में लाइ तिंगाई के ताथनों की तंख्या में प्रगति

P	म वर्ड	पक्क	करचे	राजकीय	FRON	श्रुस्तरीय	को रिंग पर	7750
ਜੰ	ख्या	ਗੁੱਦ	कुँए	नलक्ष	नलक्ष	न्त्रीतौं पर	लों प्रस्य तेट	
**		Military electric alphan delectric	Aller Man agent agent	appear appear appears a		नी प्राप्त ने	C	andrie william estatus appare appare
1.	1980-81	80640	15 1920	820	2500	22400	15345	25042
2,	198 1-82	83141	152380	850	2920	24350	16240	29056
3.	1982-83	85946	153600	981	3 130	2782	18331	32342
4.	1983-84	88244	158205	1048	3696	207 15	18 144	33544
5.	1984-85	90686	168542	108 1	4675	24864	18820	24668
6.	1985-86	92050	17 1420	1090	4850	25450	19220	35520
7.	198 6-87	92205	174280	1200	5429	35536	17253	36093
8.	1987-88	97422	1782 12	1257	6083	40577	18 357	364 18
9.	1988-89	99 142	18 6420	1273	6882	43766	19505	36561
10.	1989-90	1007 38	160590	1299	7313	44997	24059	36652
11.	1990-91	5 1600	94464	1296	5777	IB 170	32075	3 1986
म वा	में नी क्यों देदर				192,5	so. 100.9		9 46. 469.5
एक द	शक में -	- 36. 0	37.8	58.0	13 1. 1	- 18.9	7 J 2 <u>L</u> 109 14 J 7.	27.7

१. तारणी तंख्या -9 तांखियबीय विकासति अण्डल वर्ष 1985, 87, 90 व 1993 वर अधारित है। येज कुमाँक 45, 75, 73 व 67

यदि क्षेत्र के विभिन्न जनपदों में लघु तिंचाई योजनाओं द्वारा निंचित
हेन्नफल पर विचार किया जाये तो यह कहा जा तकता है कि लघु तिंचाई योजनाओं
के विकास के दृष्टिद्रक्केण से लिलिएर जनपद में लघु तिंचाई योजनाओं को सबसे अधिक
महत्व है, दूसरे स्वान पर हाँनी जनपद है, तीसरे स्थान पर हमीरएर इसके पश्चात्
बाँदा और अन्त में जालौन का स्थान है। जानौन ननपद एक ऐसा जनपद है जिसमें
लघु तिंचाई के विकास का कोई क्षेत्र नहीं रहे गया है और उनकी आवश्यकता की
महीं है। इसी दृष्टिद्रकोण से 10 वर्धों से लघु तिंचाई योजनाओं के विकास की तीमा
भी स्पष्टत् होती है जिसे सारणी तंख्या-10 में स्पष्टत् किया गया है।

तारणी तंख्या- 10

क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं में लाध तिंचाई ताधनों द्वारा तिंचित क्षेत्र है 1980-8। ते 1990-9। है

🕴 हवार हेक्टेयर में 🌡

7 I	नैख्या जनपद	कुल तिथि		ला सिंचाई टारा विश	योजनाओं चेत क्षेत्र	छुल ति चित प्र तिकाल	केन ते
		1980-81	1990-91	1980-81	1990-91	1980-81	1990-91
-	35.51					61.4	63.9
1.	ल मित्सु र	64.0	107.7	39.5	68 • 8		
2.	वासी	87.8	110, 1	30.6	43.5	34.9	39.5
3.	हमीसर	85.6	127.4	22.4	47.3	26.2	37. 1
			14 ₆ is	* 4			
4.	गदा	102.4	104.3	7.3	31.0	7.2	29.7
5.	वागीन	97. 1	106-9	11.0	16.5	11.3	15,4

^{10.} तारणी तंख्या- 10 तांखियकीय पत्रिका हाति। सण्डल वर्ष 1985, 1993 पर आधारित है। येज क्रमॉक - 28 व 50

तिंचाई के ला योजनाओं के अन्तर्गत नलकूँगों, कुँओं, तालाब- डील-पोखरों का प्रयोग किया जाता है इन साधनों के विकरण में भी भिन्नता है। विभिन्न जनपतों में विभिन्न साधनों का अलग -अलग महत्व है। इसमें कुँआ ही एक ऐसा साधन है जो अधिकांश जनपदों में ला तिंचाई योजना के अन्तर्गत प्रयोग किया जाता है। विभिन्न जनपदों के ला तिंचाई के विभिन्न साधनों के विकास को निम्म प्रकार स्पष्टद किया गया है।

है। हैं लिलाइए जनपद :- लिलाइए जनपद में तन् 1980-8। के अन्त में लाइ तिंचाई योजनाओं द्वारा 61.4 प्रतिकात तिंचित क्षेत्र था 1990-9। में बढकर 63.9 प्रतिकात हो गया। लाइ तिंचाई के विभिन्न ताधनों की तुलनात्मक त्थिति को सारणी तंख्या। में त्यब्द किया गया है।

तारणी तहया- ।।

हे पेज कमार्क -27, 28 व 50

			। हजार हेक्टेयर में ।						
कृम तैष्या तिंचाई के ताधन		वास	विक मिंचित क्षेत्र	कुल वास्तरी पुरिचात	केत सिंचित क्षेत्र				
		1 1980-8 1	1990-91	1980-81	1990-91				
•	राजकीय नल्कूम		0.01		•				
2.	निजी नलकूँ		0,04						
3.	1983-41 0.0	34,4	37 • 4	79.9	54- Zta 7				
١.	तालाब-ग्रील-पोड		. 2.5.	. 2.8	alau kana dan dan salah				
١.	37-3	6.8	28. 7	17.3	41.7				
	योग-	39.3	68.8	100.0	100.0				

लितार जनपद में ता तिंघाई योजनाओं के द्वारा दल वर्धों में तिंचित क्षेत्र को तारणी तंख्या - 12 में त्याट किया गया है।

सारणी तेंड्या- 12

ललित्धुर जनपद में सिंगाई के विभिन्न स्त्रोतों द्वारा मास्तविक तिधित क्षेत्र

🖇 हजार है क्टैयर में 🖇

ў н г	ौंख्या वर्षे 	राजकीय न लक्ष्म	निजी मानगुँप		तालाख - हीत पोखर	
***	1980-81		***	31.4	1. I	6-8
2.	198 1-82		**	33.4	1.0	4.4
3.	1982-83			38.4	1.8	7.5
4.	1983-84			35.3	2.5	8.2
5.	1984-85		•	32.5	2.4	9.5
6.	1985-86			33.5	2.6	16.7
7.	1986-87			36.3	2.1	14.5
8.	1987-88		0.3	40.4	2,3	12.5
9.	1988-89	•	,0.1	35.8	1.5	50.9
10,	1989+90	New years the second of the second	0.1	42.4	5.4	
14.	1990-91	. 0.01	0.04	37.6	gar out 213 an air	28.7 ⁽⁾

^{12.} तारणी तंख्या- 12 तांखियकीय पश्चिका झाँती मणतल वर्धे 1985,87,90 व 1993 पर आधारित है। वेज कुमाँक - 27,28,54,55 व 53 व 50

१ 2 हाँती जनपद :-

ला तिंचाई योजनाओं के विकास के दुहिद्कोण से हाँती जनपद का दूसरा स्थान है। सन् 1980-8। के अन्त में हाँती जनपद में कुल सिंचित क्षेत्र का लगभग 34.9 प्रतिक्षत भाग इन योजनाओं द्वारा सींचा जाता था जो सन् 1990-9। में बद्धकर 39.5 प्रतिक्षत हो गया। लाई सिंचाई के विधिन्न साधनों की तुल्लात्मक रिथति को सारणी संख्या - 13 में स्पष्टद् किया गया है।

नारणीतिख्यां- 13 इगॅरी जनपद में विभिन्न लाई तिंचाई नाधनों द्वारा त्रोतालुनार विचित केत्र

कृम नैख्या	तिंचाई के नाधन	वास्तविक	मिधित हेन	कुल वास्ता ते प्रतिक्षत	्कृत वास्तविक तिधित क्षेत्र ते प्रतिकात		
deservice deservices	själler sejenn själler gegen själler sjyge skjen själle	1080-81	1990-91	11980-81	1990-91		
	राजकीय नलकूप		1.2		2.8		
2.	निजी नल्कूप	0. 1	l.7	0.3	3.9		
3.	गुँर	29.7	37.3	97. 1	85.7		
	तालाब- हील - पोखर	0.2	0.7	0.7	1. 6		
5.		0. 6	2. 6	1.9	6.0		
	1.34.91		37.3				
	योग - ५३	30.6	143.5	i00.0	→ 100. o		

^{13.} सारणी संख्या- 13 सांख्यिकीय पात्रिका झॉसी मण्डल वर्षे 1985, 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 27,28 व 50

हाँती जनपद के विभिन्न लाइ तिंचाई नाधनों द्वारा तींचे गये वास्तविक क्षेत्र के दल वर्धों के विकास को सारणी संख्या- 14 में स्पष्टद किया गया है।

तारणी तंख्या- 14 इग्रेंगी जनपद में लाइ तिंचाई के विभिन्न त्योतों द्वारा वात्तविक तिंचित क्षेत्र

§ हजार हेक्टेयर में §

	क्रम		राजकीय नलकूँप	मिजी मलकूँप	क्री	तालाव-होल पोखर	अन्य	ALCON .
	1.	1980-81		0. 1	29.7	0.2	0.6	
	2.	198 1-82		0.7	29.3	0.3	0.4	
	3.	1982-83			32.2	0.3	1.2	
	4.	1983-84		O. 4	31,2	0.2	1.0	
	5.	1984-85		0.5	31.3	0.2	0.7	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
	6.	1985-86	0,5	1.6	33.7	0.3	0.8	
	7.	1986-87	0.4	1.0	32.2	0, 1		
	8*	1987-88	1.0	.663	33.4	0.4	1.3	
	9.	1988-89	1.3	o. 5 1.8	30.6	0.5	1.7	
r.	10.	1989-90	1.0	1.6	37.5	0, 5		
	11.	1990-91	1.2	3, 8 1, 7	37.3	0.7	1.2.6	

^{14.} सारणी तंख्या- 14 तांतियनीय पत्रिका झाँकी मण्डल वर्ष 1985,87,90 व 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 27,28 54,55, 53 व 50

हुं हुं हमीरपुर जनपद :
ला तियाई योजनाओं के विकास के दुहिंद्रकोण ते

हमीरपुर जनपद का तीसरा स्थान है। सन् 1980-8। के अन्त में हमीरपुर जनपद

में कुल तियित क्षेत्र का केवल 26.2 पृत्तिक्षत इन योजनाओं द्वारा तांचा जाता था

जो तन् 1990-9। में बढ़कर लगभग 37.। पृत्तिक्षत हो गया है। लातियाई के

विभिन्न साधनों की कुल्नात्मक स्थिति को सारणी तंख्या- 15 में स्पष्ट किया

15

तारणी तंड्या- 15 हमी सुर जनपद में विभिन्न लाग्न तिंचाई ताथनों द्वारा न्त्रोतास्तार वान्तविक तिंचित क्षेत्र

§ हजार हेक्टेयर में §

47.3 100.0 100.0

कुम तं	हिया तिंचाई के स	^प ंगई के ताथन		वास्तविक सिंधित क्षेत्र कुल वास्तविक सिंधित क्षेत्र					
	علية علية علية علية علية علية الماء		1980-81	1990-91	1980-81				
l.	राजकीय नलकूँप		4.5	11.0	20- 1	23.2			
2,	निजी नलकुँप	H. 3	3. l	7.2	13.8	15.2			
3.	3.4		11.8	18.7	52.7	39.6			
+,	तालाब- हीन	4.0	0.5	1.5	2.2	3.2			
23.54	प ोबर - ।	* *							
5 . I.	3-4 (+)	4. 4	2.5%	8.9	11.2	18.8			
sila spe	ann alla der alle alle der der	ages bija	paper paper pare 1974 no	a garages de de	agree agents thank access to the	the second second second second			

योग - 22.4

^{15.} तारणी तंख्या—15 तां खियकीय प अिका इनिंती मण्डल वर्ष 1985, 1993 पर आधारित है। येज कृमाँक 27,28, व 50

हमीरपुर जनपद में ला तिंचाई योजनाओं द्वारा दन वर्धों में वास्तविक तिंचित क्षेत्र के विकास को कारणी तेंड्या- 16 में त्याद्व किया गया है।

तारणी लंख्या- 16 हमीरपुर जनपद में लाग्न तिंगाई के विधिन्न स्त्रोतों द्वारा वास्तविक सिंचित क्षेत्र

हजार हैक्टेयर में 8

कृम तर	या की	राजकीय नत्त्रूप	निजी: म लवूँप	कूप	तालाब-होल पोखर	37=47
1.	1980-81	4, 5	3. 1	11.8	0.5	2,5
2.	198 1-82	4.0	3, 3	10.0	0.3	2,2
3.	1982-83	6. 1	4.0	11.3	0.5	2.8
4.	1983-84	5.0	3, 8	9.5	0.6	3.8
5.	1984-85	5, 2	4, 2	10.2	0.6	3.9
6.	1985-86	6, 2	5.2	13. 1	0.7	4.7
7.	1986-87	8.5	5.3	14.]	0.4	5.8
8.	1987-88	8,2	5.0	15.5	0.7	4.8
9.	1988-89	8•0	4.4	15.7	0.7	5.8
10.	1989-90	9.3	6,5	19.3	0.8	6.5
11.	1990-91	11.0	7.2	18.7		8.9

^{16.} सारणी संख्या- 16 साँ खियकीय पित्रका झाँसी मण्डल वर्ष 1985,87,90 व 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 27,28, 54,55, 53 व 50

बाँदा रवं जालौन जनपद रेते है जिनमें दत वर्ड पहले ला तिंचाई योजनाओं जा विकास नहीं हो सका था। बाँदा जनपद में 1980-81 के अन्त में केवल 7.2 प्रतिश्वत क्षेत्र इन योजनाओं द्वारा सींचा जाता था जो 1990-91 के अन्त में ला तिंचाई योजनाओं द्वारा तिंचित क्षेत्र बद्धकर लगमग 29.7 प्रतिश्वत हो गया। अतः यह कहा जा तकता है कि नहरों के विकास के साथ- साथ ला तिंचाई योजनाओं के विकास को बबँदा जनपद में बहुत तेजी से किया जा रहा है जिसे सारणी संख्या

तारणी तंडया- 17

	and the second s									
-	% 6	AND AND		and the	***		स्त्रोताङ्गार	and the same	44.	
strict subgegebilt gefterer	ments manifester margin wings.	and the state of t	25500mm	**************************************	THE RESERVE AND ADDRESS.	Married Wilcondinistrations	MOTOR AND REPORT OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY.	working will all the same of	- Alberton	
253 2 7 2	135 4 51.5 1.3	1 (3 3 3 4 4 4 4 4 4	C 485.0	1 274 12 1 2 4000	A	Sen 1 2 2	A T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	1 4 1 5 14 4	25-27-26	
And Bridge	med to a reflect the total	. f. and 3 il 3	16061	1.1.1 100 \$ 603	/ 1 8 am 6 . 1 8	80 1 1	- 1 mg 4 1 1 4 2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 5 8 9 948 1	40.0	
							100			

१ हजार है क्टेयर में १

कुम मेंडया	तियाई के साधन	वास्तविक	ति चित क्षेत्र	कुल वास्तर्ग से प्रतिश्रत	वेक सिवित क्षेत्र
		11980-81	1990-91	1980-81	1990-91
	राजकीय नलकूप	3, 1	9.3	42.5	30.0
2.	निजी नलकूँग	1.5	7.5	20.5	24.2
3.	91	1.7	6.7	23.3	21.6
4.	तालाक् डोलु	0,2	0.8	2.7	2.6
	पीबर 🦡 🧓		A. 7		1.1.2.
5.	3-4	0.8	6.7	11.0	2 14 6 m
	योग	7.3	31.0	100.0	100.0
	जी संख्या-17 सांखि पेज कमाँक 27,28		क्षाँसी मैडल	as 1985, 19	93 पर आधारी

बाँदा जनपद में लाइ तिंचाई ताधनों द्वारा दत वाडों की वास्तविक तिंचित क्षेत्र का अञ्चमान तारणी तंड्या- 18 में त्याद्व किया गया है।

तारणी तेंड्या- 18

वाँदा जनपद में नाम तिंचाई के विभिन्न त्रोतों द्वारा वास्तविक तिंशित क्षेत्र

🛭 हजार हैक्टेयर में 🖁

THE P	खिया वर्ष	राजकीय नलकूप	मिजी नलकूँव	क्ष	तालाक- हील पोखर	
1.	1980 - 81	3. 1	1.5	1.7	0.2	0.8
2,	1981-82	1, 9	1.2	1.3		0.7
3.	1982-83	3, 5	1.3	1.8	0.3	2.4
4.	1983-84	3, 2	1. 1	1.9	0.5	1.3
5.	1984-85	3. 0	1.2	1.8	0. 6	1.5
6.	1985-86	3, 3	1.3	3.2	0.7	3.4
7.	1986-87	5, 2	3.0	3. 9	0.6	3. 9
8.	1987-88	5,4	3, 2	3. 6	0.5	4.7
9.	1988-89	8.6	7.0	5.8	•	5. 3
10.	1989-90	8-4	7.1	6.4	9-4	3.8
11.	1990-91	9.3	8. 5	6.7	for the second of the second o	6.7

^{18.} तारणी संख्या- 18 नां डियकीय पश्चिका हाँती मण्डल वर्षे 1985,87,90 व 1993 पर आधारित है। पेज कृमाँक 27,28,54,55,53 व 50

यही हिथति जालौन जनपद की भी है इतमें लाग्न तिंचाई योजनाओं का कोई विकेश महत्त्व नहीं है। जिते तारणी तेंख्या- 19 में त्याद्व किया गया है।

तारणी लेखा- 19

जालौन जनपद में विभिन्न लाई तिंचाई ताधनों द्वारा त्त्रोतानुतार वास्तविक तिंचित क्षेत्र

हजार हेक्टेयर मैं

कुम लैंद	व्या तिचाई के ताध	न वाह	तिविक तिंचित है	क कुल वास्तर्ग क्षेत्र ते प्रति	
apas saine sa		1980-8	1 1990-91	1980-81	1990-91
1.	राजकीय नलक्ष	6. 2	9.2	56.4	55.8
2.	निजी मलकूँप	2.3	3.4	20.9	20.6
3.	कुँए	2.0	3, 2	18.2	19.4
4.	तालाब- इति पोखर	0. 1	0. 1	0.9	0.6
5.	And Should J	0.4	0.6	3.6	3.6
	ulq _{aara} y	11.0	16.5	100-0	100,0

19. तारणी तंख्या- 19 तांखियकीय पत्रिका झॉली मण्डल वार्ध 1985, 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 27,28 व 50 जानोन जनपद में तिंचाई के नाध्य ताथनों द्वारा वास्तविक तिंचित क्षेत्र का अनुमान सारणी संख्या- 20 में स्पष्टद किया गया है 20

तारणी तंदया- 20

जालीन जनपद में ला निंचाई के विभिन्न त्त्रोतों द्वारा वात्तविक तिंचित क्षेत्र

🖁 हजार हैक्टेयर में 🖇

कृम त	ख्या की	राजकीय नलकूँप	मिजी मलकूँग	कुँग	तालाब- हील पोखर	अन्य
1.	1980-81	6, 2	2, 3	2.0	0. 1	0.4
2.	198 1- 82	5.8	4.9	2.3		0, 3
3.	1982-83	5,7	2.0	1.8		0.4
4.	1983-84	6.0	5.1	1.9		0.4
5.	1984-85	5, 3	2.6	1.5		0.5
6.	1985-86		2.8	0.2	0.03	0.5
	1986-87		2.9	198		C.+
8.					0.01	0.5
9,	1988+89	6.6	3,2	1.9	0,02	0.5
10.	1989-90				0.06	0.6
<u>.</u>] l.	1990-91	2.2.2.2	L324	_3 . 2	0.08	0.5
20.	मारणी मंख्या- 1993 वर आधी					

जनपदों के लाइ सिंगाई योजनाओं के अर्नागत आमे वाले विभिन्न ताथनों के विकास पर विचार किया जाये तो इन जनपदों की स्थिति को दशक 1980-81 से 1990-91 में यह स्थिति मिम्न पुकार रही है।

8 I8 इति जनपद :-इगॅरी जनपद की लाइ तिंचाई योजनाओं पर विचार किया जाये तो यह बात होता है कि त्था तिंचाई योजनाओं के अन्तर्गत ए के कुँओं की तंख्या में दक्षक के नी वर्धों में कुम्बाः वृद्धि हुई है और दक्षक के अन्त में कम रहा है। तम् 1980-8। मैं पक्के कुँऔं की तंख्या 22950 वी जो 1981-82 में 24645, 1982-83 में 25748, 1989-90 में बदकर 30304 तथा 1990-91 में यह कम होकर 11924 रही है। इस प्रकार दक्षक के मी वर्जी में प्रक्ते हुआ का वृद्धि दर 32,0 प्रतिशत तथा दक्षक के अन्त में यह - 48.0 प्रतिशत रहा है। कच्चे हुँ औं की तह्या में भी दक्षक के नी क्यों तक कुम्बाः वृद्धि होती रही है और दशक के अन्त में यह कम रहा है। तन् 1980-8। में कच्चे ब्रुंओं की तंख्या 43675 थी, जो 1981-82 में 45750 , 1982-83 में 46900 , 1989-90 में बद्वकर 57826 तथा 1990-91 में कम होकर 21989 रह गई है। इत प्रकार कच्चे क्रेंजों का दक्षक के नी वर्धों में वृद्धि दर 32.4 प्रतिशत और दक्षक के अन्त में यह - 49.7 पुतिवात रहा है। राजकीय नलक्षी में भी कृम्बाः वृद्धि हुई है। तन् 1980-81 में इनकी तहया मात्र 10 थी जो 1981-82 में 14, 1989-90 में 55 तथा 1990-9। के अन्त में यह स्थित रही है। इस प्रकार दशक के नी वधी में राजकीय नमकूरी का बुद्धि वर 450 प्रतिक्षात और वक्षक के अन्त में भी यह 450 प्रतिक्षात रहा है। मिजी नलकूँपों की तेख्या में छुदि का क्रम बना इसा है तम् 1980-8। में इनकी तिंद्या 125 थी जो 1981-82 में 250, 1982-83 में 261, 1989-90 में 942, और 1990-9। में बढ़कर 1778 हो गई। इस प्रकार दशक के नी वर्जी में निजी

नलकूमों की लंख्या में वृद्धि 654 प्रतिक्षत और तक्षक के अन्त में यह 1322 प्रतिक्षत रहा है। भू-स्तरीय प्रस्म तैटों की लंख्या सन् 1980-81 में 9275 थी जो 1981-82 में 9485, 1989-90 में बढ़कर 12323 और 1990-91 में यह कम होकर 4022 रह गईं जिसका दक्षक के अन्त में वृद्धि दर - 56.6 प्रतिक्षत रहा है। बोरिंग पर लगे प्रस्म तैटों की लंख्या में दक्षक के अन्त में कृम्सं: वृद्धि बनी रही है। तन् 1980-81 में इनकी लंख्या 6425, 1981-82 में 6520, 1982-83 में 6740, तथा 1990-91 में बढ़कर 10314 हो गई जिसका एक दक्षक में वृद्धि दर 60.5 प्रतिक्षत रहा है। रहट की लंख्या में भी दक्षक के नो वहाँ में वृद्धि का कृम बना रहा है और दक्षक के अन्त में इतमें बुछ कमी हुई है। तम् 1980-81 में इनकी लंख्या 10420 थी, जो 1981-82 में 10945, 1982-83 में 1120%, 1989-90 में बढ़कर 12211 और 1990-91 में यह कम होकर 10267 रह गईं। इन प्रकार एक दक्षक के नो वहाँ में इनका वृद्धि दर 17.2 प्रतिक्षत और दक्षक के अन्त में यह - 1.5 प्रतिक्षत रहा है। जिसे नारणी लंख्या 21 में स्वहद किया गया है।

विश्व के 9 वर्कों में पक्के कुँजों की तंख्या में कुम्झाः वृद्धि हुई है और दशक के अन्त में इनमें कुछ कमी हुई है। तन् 1980-8। में पक्के कुँजों की तंख्या 24502 थी जो 1981-82 में 24550, 1982-83 में 25131, 1989-90 में बदकर 2864। और 1990-9। में यह कम होकर 18469 रही है। अतः दशक के नो वर्कों में पक्के कुँजों की तंख्या का वृद्धि दर 16.9 पृत्वात और दशक के अन्त में यह -24.6 पृत्वात रहा है। कच्चे कुँजों की तंख्या में विश्व में वर्कों में कुम्झाः वृद्धि बनी रही और दशक के अन्त में यह -24.6 पृत्वात रहा है। कच्चे कुँजों की तंख्या में वर्कों के अन्त में यह -3724 रह गई। इन प्रकार सक दशक के नो वर्कों में कुम्झाः वृद्धि बनी रही और दशक के अन्त में यह कम होकर 33724 रह गई। इन प्रकार सक दशक के नो वर्कों में कुम्झाः वृद्धि बन एकार सक दशक के नो वर्कों में कुम्झाः वृद्धि वर्ना रही और दशक के नो वर्कों में कुम्झाः वृद्धि वर्ना रही और दशक के नो वर्कों में कुम्झाः वृद्धि वर्ना रही और दशक के नो वर्कों में कुम्झा में वर्कों इन प्रकार सक दशक के नो वर्कों में कुम्झा में वर्कों में कुम्झा में वर्कों में कुम्झा में वर्कों में वर्कों में कुम्झा में वर्कों में वर्कों

तारणी तंहया- 2! इगॅनी जनपद में लझ तिंचाई ताथनों की प्रगति

कुम तेख्या 	46	प को कुँए	कहते कुँस	राजकीय नलकूम	निर्जा नलकूप	मून्तरीय स्त्रोत पर लगे प्रम्य	लगे पा	पर रहट य
1.	1980-81	22950	43675	10	125	9275	6425	10420
2.	198 1-82	24645	45750	14	250	9485	6520	10945
3.	1982-83	25748	46900	4	261	108 68	6741	11506
4.	1983-84	26572	47840	36	390	57 69	6194	11487
5.	1984-85	27458	5 1945	36	554	7013	6342	11783
6.	1985-86	28940	529 60	36	650	8024	6740	11845
7.	1986-87	28944	53720	51	770	9094	67 15	12 12 6
8.	1987-88	295 17	54250	55	841	10555	7 123	12 17 6
9.	1988-89	29964	54525	55	886	11323	7372	12 184
10.	1989-90	30304	57826	55	942	12323	7 634	12211
11.	1990-91	1 1924	2 1989	55	1778	4022	103 14	10267
	ों में बृद्धि तिवात में धु		32.4	17 4 80 7 7 P		39,9		
gife e ly ffe	ह है राज्या ति.मे.(-48.0	-49.7 :: 75.	450 प्रतिका बा			60.7	

के अन्त में यह -27.4 प्रतिकात रहा है। राजकीया नलक्यों में एक दक्षक के छै: क्यों तक कोई मैंख्या नहीं थी परन्तु दशक के अन्तिम पाँच वर्जी में इनकी मैंख्या किवर बनी हुई है। इसी पुकार निजी नलक्षों की लंडया में एक दक्षक के अन्तिम पाँच वर्धों में प्रगति का क्रम बना हुआ है। तन् 1986-87 में निजी नलकुँगों की तंख्या मात्र है थी जो 1987-88 में 14, 1988-89 में 32 और तम् 1990 9 । में बदकर 211 हो गई। हम पुकार अन्तिम पाँच वर्षों में निजी नलक्षों की मंख्या में होने वाली वृद्धि 3416. 6 प्रतिशत रही है। मुस्तरीय स्त्रोतों पर लगे प्रसिंग तैटों की तंख्या में दशक के नी वधों तक प्रद्धि कुम्हाः रही है और दक्षक के अन्त में इनकी तंख्या में कुछ कमी हुई है। तन् 1980-81 में इनकी तेंब्या 4015 थी जो 1981-82 में 4020, 1982-83 में 4106 , 1983-84 में 5202, 1989-90 में बदकर 13108 और 1990-91 में यह कम होकर 4752 रह गईं। इस प्रकार एक दशक के नी वर्जी में इनकी संख्या का वृद्धि दर 226.5 प्रतिवात और दशक के अन्त में यह 18.4 प्रतिवात रहा है। जो रिंग पर लेग मिंग तेटों की तेंड्या का कम कई 1986-87 ते आएम्म देशा है इसके प लिले वो रिंग पर लगे पम्प तेटों की तंख्या नहीं थी। तन् 1986-87 में बोरिंग पर लगे पम्प तेटों की तंख्या मात्र 6 की जो 1987-88 में 16 तका 1990-9। में अन्त में यह तंख्या बदकर 6829 हो गई। रहट की तंख्या में दशक के नौ वर्जी में कुम्झाः वृद्धि बनी रही और दशक के अन्त में इनकी तैंख्या एक दम ने कम हो गई । मन् 1980-8। में इनकी तैंख्या 18920 थी जो 1981-82 में 19455, 1982-83 में 20300, 1989-90 में 23671 और 1990-91 में यह कम होकर 17269 रह गई। इस प्रकार एक दशक के नी दशों में रहट की लेख्या का बुद्धि दर 25. । प्रतिकात और दशक के अन्त में यह - 8.7 प्रतिकात रहा है जिने सारणी संख्या- 22 में स्पह्ट किया गया है।

22, HING HEAD 23 STEELING WELL WIND WINE WELL MED, 87, 90 H 1993 HE

- uncrean by in pris 4. 46. 18. 49. 4

तारणी लंख्या- 22

ल लिलपुर जनपद में ला तिंचाई नाथनों की प्रगति

कृम लेख्या वर्ष	प तके कुँए	कह्ये कुँए	राजकीय कि नलकूप नल	कूँप स्त्रोती गर त	रिंग घर रहट गेंग मप ट
1. 1980-91	24502	46450	•	4015 -	18920
2, 1981-82	24550	45320	•	4020 -	19455
3. 1982-83	25131	47418	•	4106 -	20300
4. 1983-84	255 16	47524		5202 -	21294
5. 1984-85	26000	48503		6620	22115
6. 1985-86	26900	49614		7645 -	22115
7. 1986-87	27 140	5 15 10	1 6	9372 6	23197
8. 1987-88	27787	51800		10720 16	23472
9. 1988-89	28246	52210	1 32	11952 40	23607
10. 1989-90	28641	52652	50	13108 56	2367 1
11. 1990-91	18469	33724	211	4752 6829	m 17269
नौकर्धों में दृष्टि दर हुए तिश्रात में					
दशक में वृद्धि दर १ प्रतिशत में 🎚	-24.6	-27.4			* 8.7

22. सारणी तंख्या- 22 सांख्यिकीय पित्रका झाँगी मण्डल वर्षे 1985, 87, 90 व 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक - 45,75,73 व 67

4.1

838 जालीन जनपद :-· जालौन जनगद में लाख तियाई ताथनों के अन्तर्गत पक्के कुँऔं की तेंख्या में दशक के नी क्यों तक वृद्धि का क्रम बना रहा और तशक के अनत में इनकी मंख्या में अत्याधिक कमी हुई है। तन् 1980-81 में इनकी मंख्या 8680 थी जो 1981-82 में 8750, 1989-90 में बढ़कर 9496 और दशक के अन्त में तन् 1990-9। मैं यह कम होकर 1838 रह गये है। इत प्रकार दक्षक के नी वर्धी में पक्के कुँओं की तंख्या का वृद्धि तर 9.4 प्रतिवात और तक्षक के अन्त में यह -78.8 पृतिवात रहा है। पक्के कुँ जो की तरह कच्चे कुँ जो की तंख्या में भी दशक के नी वधीं तक क्रम्धाः वृद्धि वनी रही और दशक के अन्तिम वर्ध में इतकी तंख्या में अत्याधिक कमी हुई है। तन् 1980-81 में इनकी तंख्या 16338 थी जो 1981-82 में 16500 1989-90 में बदकर 18120 और 1990-91 में यह कम होकर 3366 रहे है। इस एकार दक्षक के नौ वर्धों में कच्चे कुँओं का वृद्धि दर 10.9 प्राच्धात और दक्षक के अन्त में - 79.4 पृतिकात रहा है। राजकीय नलकूपों की तंख्या में वृद्धि का कुम बना हुआ है। तन् 1980-8। मैं इनकी तेंख्या 360 वी जो 1982-83 में 369 तथा 1990-91 में बढ़कर 437 हो गई। इत प्रकार राजकीय मलक्षी की तंख्या का वृद्धि दर एक दशक में 21.4 प्रतिशत रहा है। मिजी मलक्षें की लंख्या में भी दशक के मी वर्जी तक वृद्धि का क्रम बना रहा है और दक्षक के अन्त में इनकी लंख्या में कमी हुई है। तन् 1980-81 में इतनी तंख्या 210 वर जो 1981-82 में 350, 1989-90 में बढ़कर 1426 तथा 1990-91 में यह कम होकर 960 रह गई। इत् प्रकार एक दशक के नो वार्जी में मिली मलकूँगों का बुद्धि वर 579.0 प्रतिकात और दशक के अन्त में यह 228. 6 प्रतिकात रहा है। श्रुत्तरीय स्थोतों पर लगें प्रसिंग तेटों की संख्या में हुद्दि प्रसिद्ध अनेक्ट्रिय रहा और है। असे प्रसाह श्राक्ष के सह स्थान के अपने में कट्ट हुआ की का क्रम सन् 1980-81 ते 1987-88 तक बना रहा और इसके पद्यात इनकी संख्या में कमी हुई है। सन् 1980-8। में इनकी संख्या 1580 थी जो 1981-82 में 1640

1987-88 में बद्धकर 3107 और 1990-91 में यह कम होकर 533 रह गई है। इस प्रकार एक दक्षक के नौ वधों के अन्त में इनकी तंख्या का वृद्धि दर 53.4 प्रतिक्षत और दक्षक के अन्त में यह - 65.0 प्रतिक्षत रहा है। बोरिंग पर लोगे प्रस्थिग तैटों की तंख्या में एक दक्षक में वृद्धि का कृम कृम्माः बना रहा है। तन् 1980-81 में बोरिंग पर लोगे प्रस्थिग तैटों की तंख्या 2080 थी जो 1981-82 में 2150 , 1989-90 में 3560 और 1990-91 में इनकी तंख्या बदकर 4446 हो गई। वृद्धि के प्रतिषाम स्वस्थ एक दक्षक में इनकी तंख्या का वृद्धि दर 113.8 प्रतिक्षत रहा है। इसी प्रकार रहट की तंख्या में भी वृद्धि का कृम कृम्माः बना हुआ है। तन् 1980-81 में रहट की तंख्या - 321 थी जो 1990-91 में बदकर 1225 हो गई। इस प्रकार रहट की तंख्या का वृद्धि दर 281.6 प्रतिक्षत रहा है। जिसे सारणी तंख्या- 23 में स्वह्द किया गया है।

हमीरपुर जनमद में पक्क कुँजों की तंख्या में दक्क के नी कर्जों तक कुम्बा: वृद्धि हुई है और दक्षक के अन्त में इनकी तंख्या में कमी हुई है। तन् 1980-81 में पक्के कुँजों की तंख्या 14920 थी जो 1981-82 में 15240, 1982-83 में 15781, 1989-90 में 19080 और 1990-91 में कम होकर 13304 रह गये। इत प्रकार एक दक्षक के नी कर्जों में पक्के कुँजों का वृद्धि दर 27.9 प्रतिक्षत और दक्षक के अन्त में -10.8 प्रतिक्षत रहा है। पक्के कुँजों के तमान कच्ये कुँजों की तंख्या में भी यही कुम बना हुआ है। तन् 1980-81 में कच्ये कुँजों की तंख्या 27445 थी . जो 1981-82म27145 , 1989-90 में बद्धकर 35500 और 1990-91 में यह कम होकर 24450 रह तथे है। इत प्रकार दक्षक के नी क्यों के अन्त में कच्ये कुँजों की तंख्या राजकीय नत्वें हैं। राजकीय नत्वें में वृद्धि का कुम बना इता है। तन् 1980-81 में राजकीय

तारणी तंख्या- 23 जालौन जनपद में लाधु तिंचाई ताधनों की प्रगति

कृम सं	ख्या की	प को इर्	कच्चे हुए	राजकीय नल्लूप	य निजी नलकूँग	भूत्तरीय त्रशेती पर लोग प्रम्पतिष्ट		
					na segum ségum ujerus gjangu	APPER MARIN SERVICE SECTION SERVICE	colores appares appares	MANUTE ASSESS ASSESSED.
1.	1980-81	4680	16338	360	210	1580	2080	321
2,	198 I - 82	8750	16500	360	350	1640	2150	32
3.	1982-83	8869	16924	369	368	1736	2267	334
4.	1983-84	8958	17010	369	489	18 16	2323	341
5.	1984-85	9072	17220	37 I	555	19 17	2426	345
6.	1985-86	9140	17811	385	594	1965	2470	345
7.	1986-87	9199	18924	392	678	1978	2553	345
8.	1987-88	9252	18950	415	8 17	3107	2820	345
9.	1988-89	9414	18012	415	1310	2262	3116	345
10.	1989-90	9496	18 120	425	1426	2423	3560	345
11.	1990-91	1838	3366	.437	690	553	4446	1225
	ति में वृद्धिः तिकातः में है	9.4	10.9	, 18 . i	579. Q _{ya}		71.2	.;
दशक है वर १५	अन्त में चूर्ति तिवात में क्र	\$ - 78.8	-79.4	21.4 	228.6	-65.0 I	13.8 2	31.6

^{23.} तारणी लंख्या- 23 तांखियकीय पत्रिका हाति मण्डल वर्षे 1985, 87, 90 व 1993 पर आधारित है। पेज कृमाक - 45,75,73 व 67

नलक्यों की तेंख्या 220 थी जो 1981-82 में 245, 1989-90 में 410 और 1990-91 मैं यह बढ़कर 418 हो गईं। जिसका वृद्धि दर एक दशक में 90 ए तिशत रहा है। निजी नलक्यों की तंख्या में दक्षक के नौ वर्धों तक वृद्धि का क्रम बना रहा है और दशक के अन्त में इनकी लंडया में अत्याधिक कमी रही है सन् 1980-81 में निजी ननक्यों की नंख्या 1020 बी जो 1981-82 में 1042 1989-90 में बदकर 2498 और 1990-91 में कम होकर मात्र 914 रह गये है। इस एकार एक दशक के नौ वर्जों में निजी नलक्यों की संख्या में होने वाली वृद्धि 144.9 प्रतिशत और दशक के अन्त में यह - 10.4 प्रतिश्वत रही है। शुरतरीय स्त्रोतों पर लगें प्रस्थिंग तैटों की मंख्या में भी दक्षक के नौ वार्धी तक वृद्धि का कुम अधिक बना रहा है और दशक के अन्त में इनकी तंख्या में कुछ कमी हुई है। तम् 1980-81 में भूत्तरीय परियंग तैटों की तंख्या 4950 थी जो 1981-82 में 5645, 1988-89 में बदकर 11160 और 1990-91 में यह कम होकर 6287 रह गये। इस प्रकार भूरतरीय प मिर्ग मैटों की संख्या का दशक के नौ वर्धों में वृद्धि दर 88.7 प्रतिशत और दशक के अन्त में यह 27.0 प्रतिशत रहा है। इती प्रकार बोरिंग पर लगे प्रसिंग नैतों की तंख्या में दशक के अन्त में कमी हुई है। तन् 1980-81 में इनकी तंख्या 4220 थी जो 1981-82 में 43 15 , 1989-90 में 6341 और 1990-91 में कम होकर 3936 रह गये। जिसका एक दशक के अन्त में वृद्धि दर - 6.7 प्रतिक्षत रहा है। रहट की संख्या में तन् 1980-81 ते वृद्धि का कुम बना रहा है। तथा 1984-85 ते 1989-90 के बीच में इनकी तंख्या िवर बनी रही और दशक के अन्त में तन् 1990-91 में इनकी तेंख्या नगण्य रही है। जिते तारणी तंडया- 24 में स्पडद किया गया है।

% 5% बाँदा जनमद :- बाँदा जनमद में लाइ तिंचाई योजनाओं के अन्तेगत दशक के नी वर्कों तक पक्के हुँऔं की संख्या में दृद्धि का क्रम बना रहा और दशक के अन्त में यह हुछ कम रहा है। तन् 1980-8। में पक्के हुँऔं की संख्या 9400 थी जो 198⊁-90

तारणी तंख्या- 24 हमीरपुर जनपद में लाधु तिंचाई तंताधनों की पृगति

नुम तैर	af	प क्ले कुँस	ब टचे कुँए	राजकीय नलकूप	निजी नलकूप	भूत्तरीय स्त्रोतो पर लोग प्रस्तिट	नो रिंग पर लो पम्प नेट	. KEC
1.	1980-81	14920	27445	220	1020	4950	4220	215
2.	198 1-82	15240	27 124	245	1042	5 645	43 15	229
5.	1982-83	15781	27810	27 1	1180	7255	4462	229
4.	1983-84	16205	28 15	316	1409	3494	4646	233
5.	1904-85	16612	30620	345	15 65	4336	4887	236
6.	1985-86	17250	31112	355	1667	6750	3270	236
7.	1986-87	17597	31625	370	1956	9234	2372	236
8.	1987-88	18 178	339 15	390	2159	10081	2644	236
9.	1988-89	18572	34450	400	2366	11160	29 14	236
10.	1989-90	19080	35500	410	2498	9339	6341	236
11.	1990-91	13304	24450	418	914	6287	3936	
	तों में वृद्धि तिवात में।	27.9	29.3	86.4	144, 9	88.7	50.3	9.8
एक दा दर १९	क में वृद्धि विकास में §	-10.8	-10.9 	90, 0 	-10,4	27.0	-6.7 	

^{24.} तारणी तंख्या- 24 तांखियलीय व जिला हाँती सण्डल वर्षे 1985, 87, 90 व 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 45, 75, 73 व 67

the professional and the first are officially as the second of the second of the second of the second

में बद्रकर 13209 और दशक के अन्त में यह कम होकर 6065 रहे है। इस प्रकार तशक के नो क्यों तक पक्के कुँओं का वृद्धि दर 40.5 प्रतिशत तथा दशक के अन्त में यह -35.5 ए तिझत रहा है। पन्के कुँओं के तमान कट्ये कुँओं की तेख्या में यही कुम बना हुआ है। सन् 1980-81 में कच्चे कुँजों की संख्या 18012 थी जो सन् 1989-90 में बदकर 21410 तथा 1990-9। मैं यह कम होकर 10935 रह ग्ये। इस प्रकार त्यक के नौ वधीं तक कच्चे हुँ में की मंख्या का वृद्धि दर 18.9 प्रतिवात तथा दशक के अन्त में यह - 39.3 पृतिक्षत रहा है। राजकीय नलकूपों में भी दक्षक के नौ क्यों तक वृद्धि का कुम लना रहा है और दशक के अन्त में इनकी संख्या में कमी रही है। तन् 1980-81 में राजकीय नलव्यों की तंख्या 327 थी जो 1989-90 में बदकर 408 और 1990-91 में कम होकर 385 रह गये। इस प्रकार दशक के नौ वर्धी में राजकीय नलक्यों का वृद्धि दर 24.8 पुरिवात तथा दशक के अन्त में यह 🛨 17.7 प्रतिवात रहा है। निजी नलक्षों के अन्तर्गत भी दशक के नी क्यों में बहुत अधिक तंख्या में वृद्धि हुई है और दशक के अन्त में इनकी तंख्या में कमी हुई है। तन् 1980-81 में निजी नलक्यों की तंख्या 1170 थी जो 1989-90 में बदकर 2397 और 1990-91 में कम होकर 1584 रह गये है। इत प्रकार दशक के नौ क्यों में निजी नलक्यों की तंख्या का वृद्धि दर 104.9 प्रतिशत और दशक के अन्त में यह 35, 4 प्रतिशत रहा है। मुस्तरीय स्त्रोतों पर लेंगे प मिंग तेटों की तंख्या 1980-81 में 3415 थी जो तन् 1989-90 में बदकर 7804 और 1990-91 में यह लग होकर 2556 रह गये । इस प्रकार भूस्तरीय स्थीतों पर लेंगे परियंग सैटो की तंख्या में दक्षक के भी क्यों में वृद्धि 128.5 प्रतिशत और दक्षक के अन्त में यह -25.2 रहा है। बोरिंग पर लेग परियंग तटों की तंख्या में वृद्धि का क्रम क्रमकाः बना हुआ है। तन् 1980-81 में बोरिंग पर लगे पर्मिंग तहाँ की तंख्या 2844 थी जो तन् 1989-90 में 6468 और 1990-91 में बदकर 7226 हो गये। इत प्रकार तशक के अंत

में क्रो'रिन वर लेंग विष्यंग तैटों का दृद्धि दर 154, । प्रतिवात रहा है। रहट की संख्या

erttemetra a fest attit dent tell 1985, 67, 90, 2983 i

में दशक के नौ वहाँ तक समान रही है तथा दशक के अन्त में इनकी संख्या में बहुत अधिक वृद्धि हुई है। सन् 1990-21 में रहट की संख्या बद्धकर 3225 हो गई। इस प्रकार दशक के अन्त में रहट की संख्या का वृद्धि दर 1615.4 प्रतिशत रहा है जिसे तारणी संख्या- 25 में सफद् किया गया है।

सारणी संख्या- 25

वाँदा जनपद में ला तिंचाई ताधनों की प्रगति

कृम तैर	या की	प क्ले जुँस	कच्चे कुँए	राजकीय नलकूँप	निजी नलकूँप	6 5	बोरिंग। र लगेपम सैट	
1.	1980-81	9400	18015	327	1170	3415	2844	188
2.	198 1-82	9411	18 150	327	1274	3510	3952	188
3.	1982-83	10416	18211	327	1301	3856	4861	188
4.	1983-84	10993	1857 1	327	1408	4434	4981	189
5.	1984-85	11554	19205	329	1630	4978	5165	189
6.	1785-86	12015	20115	386	1745	5163	5243	189
7.	1986-87	12325	20435	386	2019	5858	5507	189
8.	1987-88	12688	20615	396	2126	6447	5754	189
9.	1988-89	12946	20850	402	2288	7069	6063	189
10,	1989-90	13209	21410	408	2397	7804	6468	198
11.	1990-91	6065	10935	385	1584	2556	7226	3225
	क्षेत्र महि	40,5	18.9	24.8		128.5	127.4	5.3
 दशक	में विदे दर	-35,5 -35,5	 -39. 3	17.7	35.4	-25, 2	154, 1	1615,4
25,	सारणी तं0	25 HTG	युकीय पूर्व	वका झाला	महल ६	1985, 87,	70, 1773	ut alulit

2. इन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदों में तिंचाई के स्त्रोतों के अनुसार वास्तविक तिंचित क्षेत्र

इन्तेलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं की भुरतना अलग अलग एकार की है। विभिन्न जनपदीं के मुरचना के अनुतार विभिन्न तिंवाई के ताथनों का विकास हुआ है। कुछ ऐसे भी जनपद है जहाँ नहरों का विशेष महत्त्व है और कुछ ऐसे जनपद है जो उख्यता लग्न सिंचाई के साधनों पर निर्भर है। इन जनपदों का धरातल नहर निर्माण योग्य नहीं है इसके अतिरिक्त उसके आत पात स्ते निर्दा एवं जलामयों का अभाव है जहाँ से नहरों का निर्माण किया जा तके। यदापि बुन्देलखण्ड क्षेत्र पर समग्र रूप में विचार करने पर यह बात स्पष्ट होती है कि क्षेत्र के वास्तविक तिं चित क्षेत्र का 62.8 प्रतिशत भाग नहरों द्वारा ही निंचित किया जाता है। हेका भाग की तिंचाई ला तिंचाई योजनाओं द्वारा की जाती है। एक दशक पहले इन्देलखण्ड क्षेत्र में नहरों द्वारा वास्तविक सिंधित क्षेत्र 326. 3 हजार है क्टेयर बा जो कुल वास्तविक तिचित क्षेत्र का 74.7 प्रतिश्वात था। दल वर्धी के पश्चात् नहरीं हारा निधित क्षेत्राल में वृद्धि हुई है और यह क्षेत्र 349.2 हजार हैन्देयर या कुल वास्तविक मिधित क्षेत्र का मात्र 62.8 प्रतिकात था। इस प्रकार विधिन्न साधनों ते भि चित क्षेत्रफल के दुष्टिद्रकोण ते नहरीं का महत्त्व कम हुआ है और इसके त्थान पर तिंचाई के अन्य ताधनों या मध्यम तंगा ला योजनाओं का महत्त्व कृम्बाः बढा है। तन् 1980-81 के अन्त में ला तिंचाई योजनाओं द्वारा 110.6 हजार हैक्टेयर वास्तविक तिंचित क्षेत्र था जो कुल वास्तविक तिंचित क्षेत्र का मात्र 25.3 प्रतिक्षत था। तन् 1990-9। के अन्त में इन योजनाओं द्वारा वास्तविक सिंधित क्षेत्र बढकर 207.2 हजार है क्टेयर हो गया जो कुन वास्तविक सिंधित क्षेत्र का 37.2 पृत्वित रहा है जिले सारणी संख्या- 26 में स्पष्ट किया गया है।26

तारणी तेंख्या - 26

छुन्देलखण्ड क्षेत्र में तिंचाई के विभिन्न नाधनों द्वारा वास्तविक सिंचित क्षेत्र १ 1980-81, 1990-91 १

🛭 हजार है ब्रेटेयर में 🖇

कुम तेंख	या तिंचाई के ताधन	वास्तविक हि	ਰਿਜ ਖੇਮ	कुल वास्तविव मे प्रतिकात	म चित क्षेत्र
skijano neskih spinsa	Marke Marke Marke Marke Marke Marke Marke	1980-81	1990-91	1980-81	1990-91
	नहर	326.3	349.2	74.1	62.8
2.	राजकीय नलक्य	13.8	30.7	3. 1	5.5
3.	निजी नल्लूप	7.0	19.8	1. 7	3. 6
4.	ज़ ^र	76.6	103. 6	17.5	18.6
5.	तालाब - इील पोखर	2, 1	5. 5	Q. 5	0. 9
6.	37-71	11.1	47.6	2.5	8.6
	योग -	436.9	556.4	100.0	100.0

^{26.} तारणी तंख्या- 26 तांखियकीय प जिका हाँती मण्डल वर्ध 1985, 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 27, 28, 50

eral in the but putters.

यदि कुनदेलका क्षेत्र के विभिन्न जनपदों की स्थिति पर अलग- अलग विचार किया जाये तो यह बात त्याद्ध होती है कि नहरों ने सिंचाई का महते अधिक महत्व जालीन एवं बाँदा जनपद में है। जहाँ 84.6 ए तिश्चात तक वास्तविक सिंचाई क्षेत्र नहरों द्वारा है। तीलरे क्षम पर हमीरपुर इसके पश्चात् झाँसी तथा अन्य में लिलिपुर जनपद का क्षम नहरों द्वारा मिंचित क्षेत्र का है। विभिन्न जनपदों में नहरों द्वारा वास्तविक सिंचित क्षेत्र की स्थिति को सारणी मंख्या- 27 में स्पाद्ध किया गया है।

तारणी तंख्या- 27 इन्देलखण्ड क्षेत्र के विमिन्न जनपदों में नहरों द्वारा वास्तविक तिंचित क्षेत्र हूं 1990-91 हू

w.		हेन्देयर	* War	
8	All the second	The second second	- 197 D	
Ä	CARL	FIELDE	44 X	
x		A12 1 May 1 Mg	W.	

कुम तै	ख्या जनपद	वास्तविक हिं धेन	चित नहरों द्वारा वास्तविक निंचित धेन	कुल वास्तविक सिंधि क्षेत्र ने प्रतिश्रात
1.	जालौन	106. 9	90.4	84.6
2.	बाँदा	104.2	73.3	70, 3
3.	हमी सुर	127.4	80. 1	62.9
4.	इाँती	110.1	66. 6	60.5
5.	न नितपुर	107.7	38.9	36. 1

27. तारणी तंख्या- 27 तां विषकीय पित्रका झाँती मण्डल वर्षे 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक 50

वर कारे पहचातु पर केंद्र कृष्णा यह रोगा रूप में और अंक में यह १३३०-३४

तारणी मंख्या- 27 द्वारा स्पष्ट् है कि तन् 1990-91 के अन्त में नहरों द्वारा मिंचाई का तत्ते अधिक मनत्त्व जालीन जनपद में है, तूनरे स्थान पर बाँदा और तीतरे स्थान पर लगीरपुर जनपद में है। इन जनपदों का धरातल नहरों के निर्माण के योग्य है तथा इन जनपदों में पर्याप्त जल स्थोत है जिनके द्वारा नहरों का निर्माण किया जा तकता है। इसलिए नहर पृणाली का विकास निरन्तर दूआ है। जालीन जनपद में दस वर्ध पहले तन् 1980-81 में नहरों द्वारा मिंचित क्षेत्र 86.1 हजार है क्टेयर था जो इल वास्तविक मिंचित क्षेत्रफल का 88.6 पृतिशत था इससे यह स्पष्ट्य होता है कि यह जनपद मुख्यतः नहरों द्वारा ही मिंचित रहा है। दशक में महरों द्वारा मिंचित के में कुछ वर्धों में कभी होती रही है इसके पश्चात् यह क्षेत्र वृद्धिमान पृवृत्ति को स्पष्ट्य करता है। जालीन जनपद में नहरों द्वारा मिंचित के एक दशक की पृवृत्ति को सारणी मेंक्या -28 में स्पष्ट्य किया गया है।

तारणी तंड्या 28 द्वारा त्याद्द है कि दक्षक के प्रारम्भ से काफी तमय
तक नहरों द्वारा सिंचित क्षेत्र में निम्न कमी हुई है। तन् 1989 के पश्चात् नहरों
द्वारा सिंचित क्षेत्र में वृद्धि हुई है और 1990-91 के अन्त में नहरों द्वारा सिंचित
क्षेत्र 90.4 हजार हैक्टेयर रहा है, जो कुल सिंचित क्षेत्र का 84.6 प्रतिक्षत रहा है।
इस प्रकार जनपद में अधिकांश सिंचाई का कार्य नहरों द्वारा किया जाता है।
नहरों से सिंचाई के महत्त्व के दृद्धिद्कोष से बाँदा जनपद का दूसरा स्थान है।
नहरों द्वारा सन् 1990-91 के अन्त में जनपद के कुल सिंचित क्षेत्र का लगभग 70.3
पु तिक्षत सींचा गया था। दशक के प्रारम्भ में तन् 1980-81 में नहरों द्वारा 95.1
हजार हैक्टेयर शूमि पर सिंचाई का कार्य किया गया था जो कुल सिंचित क्षेत्र का
92.9 पु तिक्षत था। यद्वपि दस क्यों में सिंचित क्षेत्र में 1986-87 तक वृद्धि हुई है
पर उसके पश्चात् यह क्षेत्र कुम्बाः कम होता रहा है और अन्त में सन् 1990-91

सारणी मंख्या- 28 जालौन जनपद में नहर प्रणाली का विकास

§ हजार है हटेयर में §

THE	वेह्या को	इल वास्तविक मिंचित क्षेत्र	वास्त विक	कुल वास्तविक मिंचित धेन में नन्शें द्वारा मिंचित धेन का प्रतिश्वत
1.	1980-81	97. 1	86. 1	88.7
2.	198 I-82	83. 6	73.3	87.7
3.	1982-83	88.7	78.8	88.8
4.	1983-84	88. 1	77.7	88. 2
5.	1984-85	85,5	75. 6	88.4
6.	1985-86	80.8	72,4	89.6
7.	1986-87	80, 2	69.2	86.3
8.	1987-88	86,5	74.3	85.9
9.	1988-89	91.2	79.0	86.6
10.	1989-90	96.7	80.7	83.5
11.	1990-91	106. 9	90.4	84. 6

^{28.} तारणी तंख्या 28 तां वियकीय पितका इति मण्डल वर्षे 1985, 87, 90 व 1993 पर आधारित है। पेज क्रमांक 27, 28, 54, 55, 53 व 50

में 73,2 हजार हैन्देयर भूमि की तिंचाई नहरों द्वारा की गई थी तो तुन तिंचित क्षेत्र का 70,3 प्रतिवात था नहरों द्वारा निचित क्षेत्र के दम वर्कों की निचति को नारणी तेंख्या -29 में स्पष्टद् किया गया है।

तारणी तंख्या- 29 वाँदा जनण्द में नहर पृणाली का विकास

🛭 हजार हेक्टेयर में 🖁

जूम नंख्या		कुल वास्तविक मिधित धेन	नहरों द्वारा वास्तिविक सिंचित क्षेत्र	कुल वास्तविक सिंचित क्षेत्र से नहरों द्वारा वास्तविक सिंचित क्षेत्र का प्रतिकात
	1980-81	102.4	95. 1	92.9
2.	198 1-82	98.5	93. 4	94.8
3.	1982-83	96.2	86.9	90.3
4.	1983-84	116.0	108.0	93. 1
5.	1984-85	110.6	102.5	92.7
6.	1985-86	116.4	104.5	89.8
7.	1986-87	123.4	106.8	86.5
8.	1987-88	96.5	79.1	82.0
9.	1988-89	92.2	64. 3	69.7
10.	1989-90	83.8	55. 6	66.3
11.	1990-91	104. 2	73.2	70.3
			[사고기] 그리고 하다고 되고 하는 다시 얼룩하다.	

^{29.} तारणी संख्या- 29 तां खियलीय पत्रिका झाँती मण्डल वर्ष 1985,87,90 व 1993 पर आधारित है। पेज कुमाँक - 27,28, 54,55, 53 व 50

नहरों के तिंचाई की दृष्टित्नोण में हमीरपुर जनएद हुन्देलखण्ड़ क्षेत्र के तीमरे क्रम एर है, जहाँ सन् 1990-9। के अन्त में कुल वास्तिविक सिंचित क्षेत्र का लगभग 62.9 प्रतिक्षत भाग नहरों द्वारा सींचा गया था। एक दक्षक के समय में नतरों द्वारा तिंचित क्षेत्र में वृद्धि हुई है। सन् 1980-8। के अन्त में 63.2 हजार हैक्टेयर क्षेत्र नवरों द्वारा तींचा गया था जो सन् 1990-9। में बद्धकर 80.1 हजार हैक्टेयर हो गया पर कुल वास्तिविक सिंचित क्षेत्र से इसके प्रतिक्षत में निरन्तर कमी हुई है। सन् 1980-8। में नहरों द्वारा तिंचित क्षेत्र से इसके प्रतिक्षत में निरन्तर कमी हुई है। सन् 1980-8। में कम शोकर 62.9 प्रतिक्षत हो गया था जो इस बात को स्पष्ट् करता है कि नहरों द्वारा तींचे गये केन में उस अनुपात में वृद्धि नहीं हो सकी है जिस अनुपात में तन् 1980-8। तक हुई की और सिंचाई के वैकल्यित साधनों का विकास हुआ है। जिसे सारणी संख्या- 30 में स्पष्टद किया गया है।

हाँसी और लिलापुर जनपद नहरों के विकास की दृहिटकोण में अन्य जनपदों की तुलना में सबसे पीछे है। हाँसी में सन् 1990-9। के अन्त में कुल मिंचित क्षेत्र का केवल 60.5 प्रतिक्षात माग ही नहरों द्वारा सींचा गया था। सन् 1980-8। के अन्त में नहरों द्वारा सिंचित क्षेत्र कुल वास्तविक सिंचित क्षेत्र का 65.। प्रतिक्षात था और इस प्रतिक्षात में निरन्तर कमी आई है। अतः झाँसी जनपद में नहरों के विकास का क्षेत्र अब प्रायः समाप्त सा हो चुका है और इसे विकासत करने के बजाय सिंचाई के अन्य साधनों का विकास हो रहा है जिन्हें लह्न सिंचाई योजनायें कहा जा सकता है। हाँसी जनपद में नहर प्रणाली के विकास को सारणी संख्या -3। में स्पष्ट किया गया है।

size carrie of attache offer the present the event of the

1993 or muritim by dis gath and e. 14, 15, 33 in 10

तारणी तंख्या- 30 हमीरपुर जनगढ में नहर प्रणानी का विकास

🖇 हजार है तटेयर में 🖇

कुम तैर		कुल वास्तविक सिधित धेत्र		कुल वास्तविक सिंचित क्षेत्र में चित नहरों द्वारा निंचित क्षेत्र का पृतिशात
	1980-81	85. 6	63. 2	73.8
2.	198 8 2	75. 9	56. 1	73.9
3.	1982-83	90.7	66.0	72.8
4.	1983-84	8 6. 6	63. 9	73.2
5.	1984-85	89,5	65.4	73. 1
6.	1985-86	96.3	66.4	69.0
7.	1986-87	89.0	54, 9	61.7
8.	1987-88	96.7	62.5	64. 6
9.	1988-89	101.5	66. 9	65.9
10.	1989-90	101.7	59.3	58.3
11.	1990-91	127.4	80. 1	62.9

^{30.} तारणी तंख्या- 30 तां खियकीय पत्रिका इति। मण्डल वर्ध 1985, 87, 90 व 1993 पर आधारित है। वेज क्रमॉक 27, 28, 54, 55, 53 व 50

तारणी तंख्या- 3। इाँसी जनपद में नहर प्रणाली का विकास

§ हजार है इटेयर में §

कृम सं		कुल वास्तविक सिचित धेत्र		कुल वास्तविक सिंचित क्षेत्र मे नहरों के वास्तविक मिंचित क्षेत्र का प्रतिवान
1.	1980-81	87.8	57.2	65. 1
2.	198 1-82	82.	51.4	62.6
3.	1982-83	90.5	56.8	62.8
4.	1983-84	90.2	57.4	63. 6
5.	1984-85	89.0	56.3	63. 3
6.	1985-86	91.5	54.6	59.7
7.	198 6-87	87.6	52.8	60. 3
8.	1987-88	96. 9	59.5	61.4
9.	1988-89	102. 1	58.2	57.0
10.	1989-90	98.4	56.4	57.3
11.	1990-91	110, 1	66. 6	60.5

^{31.} तारणी तंख्या- 31 तांखियकीय पित्रका झाँती मणतन वर्षे 1985,87,90 व 1993 पर आधारिज है। वेज कुमाँक 27,28, 54,55, 53 व 50

लितपुर जनपत में नहरों का विद्याध्य महत्व नहीं है, वयो कि उसका धरातल रेला होता है जहां लियाई के अन्य साधनों का विकास किया जा सकता है। नहरों हैं तिलिंड सिचित क्षेत्र दस वर्धों के समय में लगभग समान बना हुआ है। सन् 1980-8। में लितपुर जनपत में कुल दास्तविक सिचित क्षेत्र का केवल 38.6 प्रतिभात भाग नहरों द्वारा सींचा गया था और 1990-9। के अन्त में यह प्रतिभात कम होकर 36.। प्रतिभात हो गया जिसे सारणी संख्या -32 में स्पष्ट किया गया है।

तारणी तंख्या- 32 लिलार जनपद में नहर पृणाली का विकास

कृम लेख	या की			कुल वास्तविक सिंधित क्षेत्र से नहरों के सिंधित क्षेत्र का गृतिशत
1.	1980-81	46.0	24.7	38, 6
2.	198 1-82	48.3	9.5	19.7
3.	1982-83	80.0	32.3	40,4
4.	1983-84	74.0	28.0	37.8
5.	1984-85	74,8	30.4	40.6
6.	1985-86	89.0	36.2	40.7
7.	1986-87	83.7	30.8	36.8
8.	1987-88	98.6	43. 1	43.7
9.	1988-89	104* 0	45, 7	43, 9
10.	1989-90	68. 3	11.9	17.4
11.	1990-91	107.7	38. 9	36. 1

^{32.} तारणी तंख्या- 32 तां वियकीय पत्रिका झाँती मण्डल वर्ध 1985,87,90,1993 प्र आधारित है। पेज क्रमाँक 27,28, 54,55, 53 व 50

निहमर्द

कुन्देलखण्ड क्षेत्र में धरातल की बनावट के तुविधा के अनुतार लघु और वृहत दोनो प्रकार के तिंचाई कार्यक्रमों का विकात हुआ है। पूरे क्षेत्र में नहरों की लम्बाई 6485 कि. मी. है जो विमिन्न जनपदों में बँटा हुआ है तबसे अधिक भाग जालीन और उतके पश्चात् बाँदा जनपद में है। है तारणी तंख्या- 2 है नहरों के अतिरिक्त तिंचाई के लघु ताधनों का भी विकात हुआ है कुँर, राजकीय तथा मिजी नलकूँप तथा पियाँग तेट है। कुँऔं की तबसे अधिक तंख्या निलापुर जनपद में इतके पश्चात् हमीरपुर और उतके पश्चात् झाँती जनपद में है। तारणी तंख्या- 3 है एक दशक के तमय में है 1980-81 में 1990-91 है में क्षेत्र में तिंचाई के तभी ताधनों में वृद्धि हुई है। लघु तिंचाई के ताधनों में पक्के कुँऔं की तुलना में करचे कुँऔं का प्रयोग अधिक हो रहा है। दशक में पक्के कुँऔं की तंख्या में वृद्धि हुई है। तथा तिंचाई है जबकि पक्के कुँऔं की तंख्या में वृद्धि कुँ तथा एक कमी आई है जबकि पक्के कुँऔं की तंख्या में वृद्धि कुँ तथा एक कमी आई है जबकि पक्के कुँऔं की तंख्या दत्य व्या में उर.8 पृत्यात बड़ी है। यद्यपि राजकीय नलकूँमों में वृद्धि हुई है और यह वृद्धि 58 पृत्यात रही है। हम निजी क्षेत्र में निजी नलकूँमों में होने वाली वृद्धि 131. । पृत्यात रही है। हम तथा तैं तथा- 9 है

हुन्देलखण्ड क्षेत्र के विकिन्न जनपदों में लहा तिंचाई लाधनों द्वारा तिंचित क्षेत्र में वृद्धि हुई है यह वृद्धि तभी जनपदों में हुई है। है तारणी लंख्या- 10 है हाँसी जनपद में लहा तिंचाई योजनाओं के अन्तर्गत कुँओं का अधिक प्रयोग किया जाता है और कुँओं द्वारा तिंचित क्षेत्र, कुल क्षेत्र का 85.7 प्रतिहाल था। है तारणी लंख्या - 13 है जनपद में दक्षक के तमय में कच्छे एवं पनके कुँओं में दक्षक के अन्तिम वर्कों में कमी आई है। इतके त्थान पर नलकूपों का प्रयोग बद रहा है, तथा लोग बोरिंग का प्रयोग करने लगें है। राजकीय नलकूँपों में एक दशक में 450 प्रतिशत की वृद्धि हुई है तथा निजी क्षेत्र में नलकूँपों में 1322 प्रतिशत की वृद्धि हुई है। १ सारणी तेंध्या - 21 १ अध्याय - पाँच

ला तिचाई कार्यक्रमों का मूल्यांकन

तिंचाई की बड़ी एवं छोटी योजनाओं ते तम्बन्धित तमत्याओं का अध्ययन करने के लिए झाँती जनपद के दो विकात खण्ड उद्देश्य के अञ्चतार कृम्बाः मोंठ और बबीना उने गये। मौठ विकात सण्ड जनपद का एक सेता विकात सण्ड है जितेमें नहरों द्वारा निधित क्षेत्रभल जनपद के अन्य विकात खण्डों की दुलना में तबते अधिक है और बढ़ीना विकास खण्ड का प्रनाव इसलिए किया गया लयो कि इस विकास खण्ड में नहरों द्वारा तिचित के अपन बहुत कम या शून्य है। तन् 1990-9। के अन्त में नहरों द्वारा इद निधित केशक्त के कुल इद निधित केशक्त का 91.7 प्रतिवात था जबकि बबीना विकास खण्ड़ में नहरों द्वारा ग्रुट तिथित क्षेत्रकल मात्र 0.8 प्रतिश्वात था। बबीना विकात खण्ड में ग्रह तिचित के नमल, ग्रह बोधे गये के नमल का लगमग 59.6 प्रतिवात था। बबीना विकात सण्ड एक ऐता विकात सण्ड है जितमें बोये गये क्षेत्रपत में ग्रह तिचित क्षेत्रपत जनपद के अन्य विकास करने में दूतरे त्यान पर है। तबते अधिक श्रद्ध तिंचित क्षेत्रभन बड़ा गांच चिकात बण्ड हैं है जो 63.9 प्रतिश्रात है जिनका लगभग 42.0 प्रतिक्षत भाग नहरों द्वारा तींचा जाता है इसलिए लाई तींचाई योजनाओं ते तम्बन्धित तमत्याओं, उनके प्रबन्ध और विकास तथा उनका कृश्चि पर पहने वाले पुभाव एवं सम्बन्धित विकास का मूल्यांकन करने के लिए बबीना विकास खण्ड का गुनाव किया गया।

काँती जनपद के विकास किलास करते में ग्रेट कोये गये क्षेत्रण्य में ग्रेट तिथित क्षेत्रण्य, तथा नहरों द्वारा तिथित क्षेत्रण्य को अध्याय दो के सारणी तंख्या -। में स्पष्टद किया गया है।

ल्या तिंचाई योजनाओं के तम्बन्ध में आव्ययक जानकारी प्राप्त करने के लिए विभिन्न साधनों के सम्बन्ध में विकास खण्ड बढीना के लहर निर्द, गडिया गाँव नया गांव, गांवों का फील्ड सर्वेक्षण किया गया। ला तिचाई के प्रयोग और इनका फ्तलों के प्राल्य पर पदने वाले प्रभाव का मुल्यांकन बढीना विकाल खण्ड के उपरोक्त तीनो गाँवों ते तम्बन्धित एकत्र किये गये जाँकड़ो के आधार पर किया गया है। तैम्यूल गाँवी में ला तिचाई कार्यक्रम के अन्तर्गत सुख्यतः कुँए ही तिंचाई के ताथन पुरुष लग में प्रयोग किये जाते है। दूसरे ताथनों का महत्त्व लगमग नगण्य है। अध्ययन के लिए जुने गये तीनों गाँवों में ते प्रत्येक गाँव ते 10 प्रतिक्षत कितानों को रैन्डम तिमा लिंग के आधार पर छना गया। ताथ ही गांव के कुछ ऐसे व्यक्तियों को छना गया जो तिचाई के कार्य के तम्बन्ध में जानकारी रखते है उनका ग्रनाव करके उनते उनके विचार ज्ञात किये गये। इत आधार पर तिंचाई के विश्रिन्म ताथनों के तम्बन्ध में जामकारी प्राप्त की गईं। विभिन्न तैम्युल गाँव में उने हुए कितानों की तंख्या का विवरण मारणी तैंख्या- । में त्याद् किया गया है। जैसा कि यह त्याद्र किया जा गुका है कि तियाई के लाध कार्यक्रमों के मूल्यांकन के लिए बबीना विकास सण्ड का अनाव किया गया और बढीना विकात बण्ड की तबते अधिक सिंचित गाँव तथा गडिया गाँव का प्रमाव किया गया एवं उतके अन्तर्गत तीन गाँवों का प्रमाव किया गया है जिन्हें तारणी तेंख्या- । में त्यहद किया गया है।

तै माल किलानों के अतिरिक्त हुए ऐसे व्यक्तियों का छुनाव किया गया जो तियाई के तम्बन्ध में पर्याप्त हान रखेते है और उनके द्वारा तियाई के तम्बन्ध में हुए जानकारी हात की जा तकती थी इसके लिए प्रत्येक गाँव में पाँच व्यक्तियों का छुनाव किया गया। इस प्रकार तीनों गाँवों में से 15 व्यक्ति छुने गये हनमें पँचायत

तारणी तंख्या- ।

गडिया गाँव गाम तभा के कुछक परिवार

कुम तैष्टया व	ाँव तमा	गाँची का नाम	कुल कुआक परिवारों की तंख्या		
।. गड़ि	या गाँव 🕻	।। तहर गिर्द	198	20	
		2∥ गड़िया गाँव	168	17	
	1	ॐ नया गाँव	123	13	
		 गोग-	489	50	

के तरपंच, तहनारी तिमिति के अध्यक्ष या तिचिव, शाम विकात अधिकारी, पटवारी और त्कूल के प्राध्यापक थे। इत प्रकार ख़बीना विकात कण्ड के प्रत्येक गाँव के कुंबक परिवारों में ते दत प्रतिक्षत कुंबकों तथा पन्द्रह तिंचाई के तम्बन्ध में ज्ञान रखेने वाले जानकार व्यक्तियों का ग्रनाव किया गया। खबीना विकात कण्ड ते प्राप्त ऑकेंड 50 कुंबक परिवारों ते तम्बन्धित है।

. बबीना विकात खण्ड में लाइ तिंचाई के ताधन ____ एवं उनका_उपयोग_____

त्धु तियाई के विभिन्न ताथनों, जिनका उपयोग बबीना विकात खण्ड के तैम्यूल गाँवों में किया जा रहा है, उनके उपयोग और प्रयोग के तम्बन्ध में जानकारी पाप्त की गई। इस कार्य के लिए पहले तैम्यूल गाँव में लाई तियाई के लाधनों की

तंख्या ग्राम विकास अधिकारी और पटवारी ते प्राप्त की गई और इनमें ते कितने साथनों का प्रयोग कृश्वि के लिए किया जा रहा है तथा इन साथनों की प्रकृति क्या है १ इत्यादि के सम्बन्ध में जानकारी प्राप्त की गई।

तैस्तुल गाँवों में पापत विभिन्न तिंचाई के ताधनों की तंख्या तन् 1993-94
में जो पायी गईं उन्हें तारणी तंख्या- 2 में त्यहद् किया गया है। यह तंख्या गाँव
में प्राप्त रिकाई के आधार बार तथा जानकार व्यक्तियों द्वारा बताये गये तूचना
पर आधारित है।

तारणी तंडया- 2 महिया गाँव गाम तथा के तेम्ग्रल गाँवों में ला तिंघाईं के ताधनों की तिथति

 क्रम तेंख्या	तिंचाई के ताथन		गाँव में विश गाँव - बी.	भन्न ताधन	प्र तिवात	योग
	कॅर	algen algens destin spines				
	पक्के कुँर	37	49	55	38.5	141
	कच्चे कुँए	68	72	85	61.5	225
2.	रहट					
3.	भूत्तरीय प मिंगतेट					
4.	बोरिंग पर लगे प मिंग तैट					
5.	राजकीख नलकूँग					
6.	मिजी मलकूँ					
7.	तानाब 💎	•				
	योग-				100 ग्राम्ब	366

^{2.} तारणी तंख्या- 2 गाँच ए. तहर निर्दं, गाँच बी. गहिया गाँच गाँव ती. नया गाँच है।

तैम्पुल गाँवों ते प्राप्त ला तिंचाई के ताधनों के तम्बन्ध में प्राप्त आँकड़ों के आधार पर यह कहा जा तकता है कि इन गाँवों में ला तिंचाई ताधनों के अन्तर्गत केवल कुँओं का ही प्रयोग किया जाता है। इनके अन्तर्गत पक्के एवं कच्चे कुँओं का प्रयोग किया जाता है। तैम्पुल गाँवों में इनकी तंख्या 366 है जितमें ते 141 पक्के और 225 कच्चे कुँए है। ला तिंचाई कार्यक्रमों में पक्के कुँओं का योगदान 38.5 प्रतिश्वात जबकि कच्चे कुँओं का योगदान 61.5 प्रतिश्वात है इत प्रकार अधिकांश कच्चे कुँओं का प्रयोग तिंचाई के लिए किया जाता है।

2. तियाई के ताथनों का त्वामित्व

स्वामित्व के दृष्टिद्कोण ने नैम्मुल गाँवों के विमिन्न ल्ह्न निंघाई के नाधनों को मुख्यतः दो वर्गों में बाँटा जा नकता है। निजी स्वामित्व वाले नाधन और राजकीय या तरकारी स्वामित्व के तिंघाई के नाधन। स्वामित्व के दृष्टिद्कोण ने विमिन्न नाधनों के वितरण को नारणी नंख्या- 3 में न्याद्ध किया गया है। नारणी नंख्या -3 ने यह न्याद्ध है कि नैम्मुल गाँवों में 14। पक्के बुँजों में ने 53.। प्रतिवात कुँस निजी व्यक्तिगत स्वामित्व के अन्तर्गत नथा 46.9 प्रतिवात पक्के बुँस निजी नंधुकत स्वामित्व के अन्तर्गत पाये गये। इनी प्रकार कच्चे बुँजों की नंख्या 225 है जिनमें 80.7 प्रतिवात कुँस निजी व्यक्तिगत स्वामित्व के अन्तर्गत तथा 19.3 प्रतिवात निजी नंधुकत स्वामित्व के अन्तर्गत पाये गये।

^{2.} निजी त्रंयुक्त स्वामित्व के अन्तर्गत ऐते हुँजी को रखा गया है जिनका विकात त्रंयुक्त परिवार तामा जिंक प्रवा के आधार पर हुआ है।

तारणी तंख्या - 3

स्वामित्व के आधार पर ला तिंचाई के साधनों का वितरण

क्रम त्वामित्व तंख्या के प्रकार		न्धे / रहट । रि	श्रुत्तरीय 1/ प्रम्य तेट	बोरिंग ४ पर लेग पम्प तैट	नलकूप १
 निजी व्यक्तिगत स्वामित्व 		182 80,7			
2. निजी त्रंगुल्त स्वामित्व	66 46.9	83 19.3	100		
3. तरकारी त्वामित्व		•	•		
 घोग-	141 100	225 100			

मिजी तैयुक्त स्वामित्व और तरकारी क्षेत्र के अन्तर्गत सेते ताधनों का विकात किया जाता है जिसकी तापेक्ष लागत अधिक होती है तथा उन ताधनों द्वारा तिंचित क्षेत्र बहा होता है। जहाँ तक हुँऔं के स्वामित्व का प्रश्न है तभी प्रकार के कुँए निजी स्वामित्व के अन्तर्गत ही पाये गये। कथ्ये कुँऔं का स्वामित्व भी पूर्णतः निजी क्षेत्र में है। व्यक्ति का स्वामित्व कथ्ये कुँऔं के तम्बन्ध में पक्के कुँऔं की द्वाना में अधिक है। इत प्रकार यह कहा जा तकता है कि लाइ तिंचाई के स्वामित्व में उसकी लगात और उतके व्यासा तिंचित किये गये क्षेत्र या कार्य के आकार के बीच एक गहरा तम्बन्ध है। यदि किसी कार्य की लागत कम होती है तो उसके निजी स्वामित्व होने की तम्मावना भी अधिक होती है।

ला तिंचाई के ताथनों का विकात ही क्षेत्र के अन्तर्गत हुआ है क्यों कि इन्हें व्यक्तिगत आधार पर कृष्टि कार्य के लिए विकतित किया जा तकता है। इतकी तापेक्ष लागत भी ऐती होती है जिते व्यक्तिगत ताथनों द्वारा पूरी की जा तकती है।

3. ला तिंचाई कार्यक्रमों की प्रकृति

तैम्युल गाँवोमें विकतित विभिन्न ल्यु तिंचाई ताथनों द्वारा प्रदान की जाने वाली तुविधार्थेमें वर्ध भर प्राप्त होती है या यह केवल रिव पलल के लिए प्राप्त होती है या खरीफ पलल के लिए या दोनों पलल के लिए, इत बात की भी जानकारी प्राप्त की गई। तैम्युल गाँवों में ल्यु तिंचाई ताथनों द्वारा प्रदान की जाने वाली तिंचाई तुविधाओं को उनके प्रकृति के आधार पर विभाजित करके उते तारणी तंख्या - 4 में त्यहद किया गया है।

तारणी तंख्या- 4 द्वारा यह त्याद है कि तै सुल गाँवों में प्राप्त लाइ तिंचाई के ताधनों में केवल कुँए ही प्रयोग में लाये जाते है। तै सुल गाँवों में प्राप्त तिंचाई के ताधनों में 83.3 प्रतिवात कुँए दोनो पत्तलों में 0.6 प्रतिवात कुँए केवल खरीफ पत्तलों में तथा 16.1 प्रतिवात कुँए केवल रिव पत्तलों में तिंचाई की सुविधा प्रदान करते है। ऐसे कुँए जो केवल खरीफ की पत्तल में तिंचाई की सुविधा प्रदान करते है उनमें इतला पर्याप्त जल नहीं होता इतके अतिरिक्त खरीफ की पत्तल में बहुत अधिक तिंचाई की आम्बयकता नहीं होती है क्यों कि इनमें ऐसी पत्तलें उगाई जाती है जो जानतून के जल द्वारा भी तैयार हो जाती है। जिन क्षेत्रों में थान की खेती होती है उनहीं में तिंचाई की आव्ययकता होती है। उपरोक्त के आधार पर यह कहा जा सकता है कि कुँए ऐसे तिंचाई के ताधन है जिनते वर्ध बर जल प्राप्त होता है।

^{3.} तिंचाई तृषिक्षा की प्रकृति का तात्वर्य तिंचाई के लिए प्राप्त साधन क्या मौतमी पुकार का है या उत्तेत वर्क भर जल प्राप्त होता है ते लगाया गया है।

सारणी संख्या- 4

तैम्युल गांवों के लाई तिंचाई तुविधाओं का प्रकृति के आधार पर वितरण

न न कृम तेंडय	योजनाओं की प्रकृति	कुर पुरिचात में	VEC	प्रसिंग तेट	नलकूँप	तभी ताधनों द्वारा प्रतिश
1.	दोनो क्सलों में प्राप्त सुविधा	83.3				83.3
2.	केवल खरीफ फ्सल में प्राप्त दुविधा	0. 6				0.6
3.	केवल रवी क्सल में प्राप्त तुविधा	16. 1		gener state allers state.	and the same that	16. 1
		100.0		udana andrir engar undar andra		100.0

4. तिंचाई मुविधा का त्तर

लहा तिंचाई के विभिन्न ताथनों द्वारा तिंचाई की सुविधायें कित तीमा
तक प्रदान की जाती है १ इते ज्ञात करने के लिए फील्ड सर्वेक्षण में विभिन्न ताथनों
दारा ग्रंद बोये गये क्षेत्र जितमें इनके द्वारा तिंचाई की सुविधायें प्रदान की जाती है
की जानकारी प्राप्त करने का प्रयात किया गया और क्षेत्र भर तिंचाई की सुविधायें
की जानकारी प्राप्त के स्तर के अर्थ उस साधन द्वारा कृष्टि क्षेत्र की तीमा ते है जितने
तिंचाई सुविधा प्राप्त के स्तर के अर्थ उस साधन द्वारा कृष्टि क्षेत्र की तीमा ते है जितने
में उसके द्वारा तिंचाई की सुविधा प्राप्त होती है और प्रयोग के स्तर का अर्थ विभिन्न
साधनों द्वारा तम्मावित तिंचाई की सुविधाओं के भूजन में ते कितना उपयोग किया जा
रहा है। ते लगताया गया है।

पुदान करने वाले साधनों द्वारा उनकी सम्भावित क्षमता ज्ञात की गई तथा उनके द्वारा पृति सौ हेक्टेयर बोये गये क्षेत्र में कितनी सुविधायें प्रदान की जाती है इसे प्रील्ड से प्राप्त ऑकड़ों के आधार पर ज्ञात कर सारणी संख्या- 5 में स्पष्टद किया गया है।

तारणी तैख्या- 5

पृति तौ हेक्टेयर इद्ध बोये गये क्षेत्राल में लाई तिंचाई कार्यक्रमों की तंख्या

कृम तंख्या तिंचाई के ताथन प्रति तो हैक्टेयर बोये गये प्रत्येक ताथन द्वारा तिंचित क्षेत्र में तिंचाई के ताथनों क्षेत्र है हैक्टेयर में हैं की तंख्या

।. कॅर			
हूं।हूं पक्के कुँर	14	0.7	
§ 2§ कच्चे कुँस	23	1.3	
2. रहर			
3. भूहतरीय परियंग सेंट			
4. बोरिंग पर लगे पर्मिंग	.		
5. राजकीय नलकुर			
6. निजी नलकुँ			
414	i	2.0	

सारणी तंख्या- 5 ते त्यकट है कि तैम्युल केन एक तौ पृति हैक्टेयर द्वाद बीय गये क्षेत्र में ल्यू तियाई साधनों की तंख्या 1993-94 में 37 आती है जितमें कच्ये कुँजों की तंख्या तबते अधिक है जो तो हैक्टेयर के पीछे 23 पड़ती है। पक्के कुँजों की तंख्या 14 है। तियाई के दूतरे ताधनों की तंख्या जून्य रही है। केवलतियाई के ताधनों की तंख्या तियाई के ताधन के महत्त्व को नहीं त्यक्द करती बल्कि उतके द्वारा तीये क्षेत्रक्त का महत्त्व होता है। पृति पक्के कूँजों द्वारा तिथित क्षेत्र 0.7 हैक्टेयर जबकि कच्ये कुँजों ते यह 1.3 हैक्टेयर पृति कुँजों द्वारा तिथित होता है।

5. ला तिंचाई के ताथनों का प्रभाव

तियाई के ताधनों के विकास द्वारा सियाई के सम्भावित क्षमता में वृद्धि होती मई है। सियाई कार्यक्रमों ते प्राप्त होने वाला लाभ इस बात पर निर्मर करता है कि जिस साधन का विकास किया गया है उसका स्वभाव किस प्रकार का है और उन साधनों का कहाँ तक उपयोग किया जाता है। सेमुल क्षेत्र से ऑकड़े सियाई करने योग्य क्षेत्र है ऐसा क्षेत्र जिसकी बिबाई हो सकती है या सियाई की सम्भाव्य सीमा है जो साधन है उनके द्वारा क्या है १ इस बात की जानकारी के लिए तैमुल गाँवों में विभिन्न प्रकार की सियाई के साधनों के सम्बन्ध में ऑकड़े प्राप्त किये गये जिन्हें तारबी तैक्यान 6 में स्पष्ट द किया गया है। तैम्मुल क्षेत्र पर यदि सम्पूर्ण दृष्टिद्वीण से विचार किया जाये तो यह कहा जा सकता है कि छोटी योजनाओं द्वारा इद्ध बोये गये क्षेत्र का लगभग 72.3 प्रतिवास भाग तथा सभी साधनों द्वारा लगभग 72.3 प्रतिवास भाग तथा सभी साधनों के अन्तर्गत आता है।

सारणी संख्या- 6

तै महल गावों में ला योजनाओं द्वारा तिंचाई योज्य तम्मावित क्षेत्र हूं पृतिक्षत में हू

कृम तंढया योजनायें	ता वोचे गये क्षेत्र का ति	चिन्न योग्य तम्भावित क्षेत्र हुण तिशत तभी योजनाये
।. कुँर	72.3	72.3
2. रहट		
3. नलकूप		
4. प मिपंग तैट		
योग - तभी योजनाय	72.3	78.3

6. ला तिचाई कार्यक्रमों के तस्मा वित धमता का उपयोग

किसी तिंचाई के ताथन द्वारा जो तिंचाई के तम्भावित वृद्धि क्षमता में जो तुजन किया जाता है उतका उपयोग तिंचाई के तम्भावित क्षमता से कही अधिक महत्त्व है। इत तमस्या की व्यवख्या के लिए लाई तिंचाई कार्यक्रमों जो तेम्पुल गांचों में है उनके तिंचाई के तम्भाव्य इत्थाओं या तम्भावनाओं को उनके वर्तमान क्षमता के आधार पर रवि और खरीण दोनो क्ललों के लिए ज्ञात किया गया। इत तम्भावित क्षमता के उपयोग को अञ्चमान दोनो फ्ललों के लिए प्राप्त ऑकडों और वास्तविक स्थ

में किये गये देन के अन्तर के आधार पर ज्ञात किया गया। यहाँ पर यह त्पब्द कर देना है कि बरीफ और रवी दोनो फ्लां में क्या तिंचाई के साधनों द्वारा मुजित तिंचाई की सम्भावाओं को निम्न मान्यताओं के आधार पर ज्ञात किया गया है। इसे तिंचाई के साधन जो केवल बरीफ के मौतम में ही कार्य में आते है उन्हें रवि के तिंचित तम्भावनाओं ते अलग किया गया है। इसी प्रकार रवी फ्लां में आने वाले कार्यों को बरीफ की तम्भावनाओं को ज्ञात करते तमय अलग कर दिया गया है।

१ 2 १ रेते तिंचाई के तम्भावित धमता जिसका उपयोग नहीं किया जा रहा है उसे तिंचाई की तम्भावित धमता और वास्तविक तिंचाई की सुविधा के अन्तर के आधार पर ज्ञात किया गया है। जिते तारणी तंक्या- 7 में त्यहद किया गया है।

तारणी तंख्या- 7 ते त्याद्ध है कि तैम्युल क्षेत्र में लगमन 54 प्रतिक्षत तिंचाई की सम्भावित सुविधा का उपयोग बरीफ की क्ष्मल में नहीं किया जा तका दा जब कि रवी की क्ष्मल में यह 30 प्रतिक्षत था।इत प्रकार यह कहा जा तकता है कि बरीफ की क्ष्मल में रवी की क्ष्मल की क्ष्मला में तिंचाई की तम्भावनाओं का कम मात्रा में उपयोग किया जा तका था। यदि इत तम्भावित क्षमता को विभिन्न गाँचों के दुद्धिद्वोण ते विचार किया जाये तो यह कहा जा तकता है कि बरीफ की क्ष्मल में रेती तम्भावित क्षमता जितका उपयोग नहीं किया जा तका था वह गाँच "र " के लिए 21.3 प्रतिक्षत, "बी" के लिए 30.5 प्रतिक्षत तथा गाँच "ती" के तम्बन्ध में यह 89.5 प्रतिक्षत रहा है। यह इत मान्यता पर आधारित है कि किती तिंचाई के कार्यक्रम द्वारा तिंचित तम्भावनाये बरीफ और रवी दोनो में एक तमान वहीं है। तिंचाई के तम्भावनाओं के उपयोग की तंक्या के आधार पर यह कहा जा तकता है कि बरीफ मौतम में तकते कम अनुउपस्कत तिंचाई तम्भावना का अनुपात तैम्युल क्षेत्र के "ए" गाँच में 21.3 रहा है। इती प्रकार रवी मौतम में यह अनुपात तक्षते कम 15.8

पुतिशत "ए" गांव में रहा है।

तारणी तंख्या- 7

तैम्युल गाँवों के खरीफ और रवी फ्ललों में तिंचाई का तम्भावित उपयोग । प्रतिशंत में १

तैम्युल		उं रीक		रवी			
मोव	क्षेत्र से	बोये गये क्षेत्र तेति चित क्षेत्र का प्रतिश्चात	तम्मा वित उपयोग का तम्भा वित तिचाई ते प्रतिवात	बोये गये श्रेत्र ते ते तम्मा वित तिंचाई का प्रतिश्रात	क्षेत्र से		श्रेद्ध बोये धेन में श्रेद्ध सिचित के
* p *	35. 9	28. 3	21.3	15, 9	13. 4	15.8	94.2
·al -	11.2	1. 2	30.5	10. 8	7.5	30.5	67.9
इसी"	17.8	12,4	89.5	20.7	16.4	20,5	54.8
	26.2	12.0	54. 1	22.3	15.5	30.3	72.3

7. ब्रॅंगों द्वारा तम्भावित सिंचित क्षमता का उपयोग

विभिन्न ताथनों द्वारा हुजित वसिधित क्षमता का उपयोग भी अलग अलग रहा है।
तम्बाधित क्षमता जो प्राप्त है और जिसका उपयोग किया जा रहा है इन दोनों के अन्तर
के बीच यदि दुलना की जायें तो यह कहा जा तकता है कि वरीफ और रिव दोनों मौतमों
में तिथित क्षेत्र को कुल बोये गये क्षेत्र के अनुपात के रूप में अलग - अलग स्पष्टद किये जाने पर

तथा किसी विशेष साधन द्वारा सम्भावित सिंगाई क्षमता जिसका उपयोग नहीं किया जा रहा है उसके अञ्चपात के त्य में बात किया गया है। विभिन्न स्त्रोतो द्वारा इस प्रकार की क्षमता को सारणी संख्या-8 में स्पष्ट किया गया है।

तारणी तंख्या- 8

तैम्युल गाँवी में कुँजों द्वारा श्रुजित तिचित क्षमता का उपयोग है प्रतिक्षत में है

तैमाल गांव	वरीफ	रवी				
तम्बुल याम	बोये गये क्षेत्र का तिचित क्षेत्र हुए तिवात मेंहू	अञ्च उपयोग का तम्भावित तिंचित १५ तिवात में १	रि चित	वेत्र	अनुउपयोग का तम्भावित तिंचि १ प्रतिशंत में १	
***	39.2	47.1	46.5		52.9	
* 6	28.2	52, 5	31.4		47.5	
"ती "	14. 9	81.0	16.4		19.0	

तारणी तंह्या 8 ते यह त्यहद है कि कुँजों द्वारा तिंचाई का कार्य वरीफ के मोतम में 'ए' गाँव में तबते अधिक वित्तुत है। कुँजों द्वारा तिंचाई का कार्य रिव मौतम में वरीफ की व्रत्ना में कम महत्व है। कुँजों द्वारा शृजित तस्था वित क्षमता के उद्युजयोग का अनुवात वरीफ की क्षल में तबते अधिक "ती" गाँव में रहा है इतके पश्चात् "वी" और 'ए' गाँव है।

गाम ए. लहर मिर्द, ग्राम बी. गडिया गाँव, ग्राम ती. नया गाँव है।

8. तिंचाई का प्रभाव

लु तिंचाई कार्यक्रमों का कृष्टि पर पड़ने वाले प्रभाव को ज्ञात करने के लिए तै मुल्यां के वित्र व्यां के बीच है तन् 1984-85 ते तन् 1994-95 है पड़ने वाले प्रभाव के मूल्यां कन करने का प्रयात किया गया। कृष्टि पर पड़ने वाले प्रभाव के लिए हुछ रेती ही चरों का उपयोग किया गया जितके तम्बन्ध में ग्राम तमा या ज्ञाम स्तर पर आंकड़े प्राप्त किये जा तके है, जैता कृष्टि के क्षेत्र में होने वाले विस्तार, तिंचाई में होने वाले विस्तार, प्रसलों के तैधनता तथा प्रसलों के दांचे में होने वाले परिवर्तन इत्यादि के दृष्टिद्कोण से इते ज्ञात करने का प्रयात किया गया है।

तीनों तैस्तृत गांव में कृष्ठि के क्षेत्र में होने वाले विस्तार के तस्वन्ध में आँकडे प्राप्त करने का प्रयात किया गया । तथीं संख ते प्राप्त परिषामों के आधार पर यह कहा जा तकता है कि कृष्ठि के क्षेत्र में तथा तिंचाई सुविधाओं के परिषाम स्वस्य कुछ नये क्षेत्रों को कृष्ठि के अन्तर्गत लाया जा तका है। तीनों तैस्तृत गांवों ते प्राप्त ऑकडों के आधार पर यह कहा जा तकता है कि दत वर्षों के बीच में द्वार होये गये क्षेत्रका में तगमग 8.0 प्रतिशत की वृद्धि हुई है। त्या तिंचाई योजनाओं के विकास के परिषाम स्वस्य कृष्ठि के अन्तर्गत नवीन क्षेत्रकल, जो कृष्ठि के अन्तर्गत लाया जा तका वा वह बोये गये क्षेत्र का तन् 1984-85 में 0.6 प्रतिशत वा जो 1994-95 में 1.4 प्रतिश्रत वा। इती प्रकार तथे तिंचाई योजनाओं के विस्तार के परिषाम स्वस्य क्षेत्र में होने वाली वृद्धि द्वार बोये गये क्षेत्रकल का 0.3 प्रतिशत प्रारम्भ में रहा है जो अन्त में बद्धकर 0.7 प्रतिश्रत हो गया जिते तारणी तंख्या - 9 में त्याब्द किया गया है।

तारणी तेंड्या - 9

ल्हा तिंचाई योजनाओं के विस्तार में होने वाली प्रगति 🕻 प्रतिशत में 🕻

कृम् स	ख्या घरे । १९८५-8	5 1994-95
1.	ब्राह्म बीये गये क्षेत्र का सूचकांक 100	100
2.	भौगोलिक क्षेत्र का द्वाद्य बोया गया क्षेत्र 59.5 पृतिज्ञत के रूप में	62. i
3.	इद्ध बोया गया क्षेत्र का नई क्सलों के 0.6 जन्तर्गत लाया गया क्षेत्र प्रतिक्षत में	1.4
4.	इट बोये गये क्षेत्र में तिधित क्षेत्र की प्राप्ति 0.3	0.7
5.	कुल सिंचित क्षेत्र का सूचकांक 100	141
6.	कुल बोये गये क्षेत्र में तिंचित क्षेत्र प्रतिशत 64.5 के स्पर्मे	78.3

तै महल गांचों के ग्रह बोये गये क्षेत्र में होने वाली वृद्धि 8 प्रतिकात की रही है। इती प्रकार तथा तिवाई योजनाओं के विस्तार के परिचाम स्वल्य शूमि में हुए सुधार 0.3 प्रतिकात ग्रह बोये गये क्षेत्र का वा।

§ 2§ तिंचाई की सुविधाओं का विकास :-

तारणी तंख्या- 9 ते यह भी त्याद होता है कि दत वधीं के बीच कुल तिंचित क्षेत्र में 41 प्रतिवाद की दृद्धि हुई है। इती प्रकार कुल तिंचित बोये गये क्षेत्र किती तमयावधि में 72.3 बढ़ा है। इतते तामान्य स्प ते यह कहा जा तकता है कि एक ओर तिंचाई का विस्तार और विकात हुआ है।

🖁 3 🖁 कुल सिंचित बोया गया क्षेत्र :-

तैम्युल गांवों के कुल तिंचित बोये गये क्षेत्र में किसी तमयाविध में 1984-85 के अन्त में 64.5 प्रतिश्वा था वह 1994-95 में बढ़कर 72.3 प्रतिश्वत हो गया। ताथ ही कुल तिंचित बोये गये क्षेत्र में भी वृद्धि हुई है जिले तारणी तंख्या - 10 में स्पष्टट किया गया है।

तारणी तंख्या- 10 तेम्युल क्षेत्र में कुल तिचित कोये गये क्षेत्र का विस्तार

तेम्बुल गांव	कुल तिंचित बोये गये क्षेत्र का प्रतिवात				
	1984-85	1994- 95			
'₹	74.8	94, 2			
	59.9	67.3			
तीं{	53. 1	54.8			

किसी वर्ध में कुल तिधित बोधे में क्षेत्रकल द्वारा केवल एक सामान्य स्थिति को स्पष्टद् किया जाता है। यदि इन्हें खरीफ और रवी दोनो फ्लर्लों में बाँट कर अलग अलग विचार किया जाये तो यह कहा जा तकता है कि इन दोनो वर्धों में खेरीफ और रवी फ्लर्लों में वास्तविक रूप से सिंबीयत क्षेत्र के प्रतिक्षत को सारणी संख्या-।। में स्पष्टद् किया गया है !

तारणी तंख्या- ।। खरीफ और रवी क्सली में कुल बोये गये ते तिंचित क्षेत्र का अनुपात

तैम्युल गाँव	बोये गये क्षेत्र से सिंचित क्षेत्र का प्रतिशत						
	1984-85 खरीक	रवी	1994-95 बरीफ	रवी			
* ਦ *	32. 0	42. 9	33. 9	60.2			
"बी "	27.5	32, 5	25. 6	41.8			
"ती "	40.0	13. 0	40.0	15.0			
तम्पूर्ण तैम्युल क्षेत्र	31.0	32,4	31.8	40.5			

तै म्युन गाँची पर तम्पूर्ण रूप ते विचार करने पर यह बात त्याद्ध होती है कि ऐसा बोया गया क्षेत्र जिस पर सुविधा प्राप्त होती है, बरीफ मौतम के दृष्टिट कोच ते इस दस वर्कों में लगभग तमान बना हुआ है। त्न 1984-85 में यह लगभग 31.0 प्रतिशत शा और 1994-95 में यह लगमंग 31.8 प्रतिक्षत बना हुआ है। हुन्देलबंग्ह धेन एक रेसा क्षेत्र है जिसमें सभी मौतम में तिंचाई का कुलनात्मक स्म तें अधिक महत्त्व है और इस दृष्टिदकोण ते सम्पुल गांचों ते प्राप्त आंक्डों द्वारा एक वांक्षित विकास की स्मरेखा प्रस्तुत की गई है। सन् 1984-85 में बोये गये क्षेत्र में तिंचित क्षेत्र का प्रतिक्षत रवी मौतम में 32.4 प्रतिक्षत था जो 1994-95 में बदकर 40.5 प्रतिक्षत हो गया। यदि तेम्पुल गांचों पर अलग अलग विचार किया जाये तो ग्राम "ए" में बरीफ पसल के वास्तविक तिंचित क्षेत्र में वृद्धि हुई है जबकि ग्राम "बी" में यह कम होकर 25.6 प्रतिक्षत तथा ग्राम "ती" में यह स्थित समान बनी हुई है। रवी क्सल के दृष्टिद्रकोण ते सभी गांचों में कुल बोये गये क्षेत्र में वास्तविक तिंचित क्षेत्र में प्रगति हुई है। ग्राम "ए" में 1984-85 में कुल बोये गये क्षेत्र का वास्तविक तिंचित क्षेत्र में प्रगति हुई है। ग्राम वा जो 1994-95 में बदकर 7.2 प्रतिक्षत हो गया। इती प्रकार ग्राम "बी" में यह क्षेत्र 32.5 प्रतिक्षत ते बद्धकर 41.8 प्रतिक्षत हो गया। इती प्रकार ग्राम "बी" में यह क्षेत्र 32.5 प्रतिक्षत ते बद्धकर 41.8 प्रतिक्षत हो गया। और ग्राम "ती" में भी यह प्रगति 13.0 प्रतिक्षत ते बद्धकर 15.0 प्रतिक्षत हो है।

प्रकृत अधिक बार बोया गया केन :- तीनों तैस्पुल गांवों में एक ते अधिक बार बोये गये ग्रुद्ध क्षेत्र में भी वृद्धि क्षेत्र है। यह क्षेत्र 1984-85 में 21.3 प्रतिवात रहा है जो 1994-95 में बद्धकर 25.2 प्रतिवात हो गया जिते तारणी 12 में त्यक्षट किया गया है। क्षेत्र की तुलना में अधिक रही है और यही तक्या वित भी है। दस वर्कों के तम्य में अतिधित क्षेत्र के दो पत्तली क्षेत्र में कोई परिवर्तन नहीं हुआ जबकि तिथित क्षेत्र में यह लगभग पाँच अंको ते बद्धा है जो प्रारम्भ में 36.0 प्रतिवात वा और अन्त में बदकर 41.2 प्रतिवात हो गया। पत्तलों की तीवनता इती क्षेत्र के पत्तलों के प्रारम्भ पर निर्मर है। यदि बोये गये क्षेत्र के एक बड़े भाग पर ऐसी पत्तलें उगाई जाती है जो वर्क्ष के अधिक तमय तक क्षेतों पर कही

तारणी तंख्या- 12

इद बोये गये क्षेत्र ते एक ते अधिक बार बोये गये क्षेत्र का अनुपात

i. तिंचित क्षेत्र 36.0	41.2
2. अतिचित क्षेत्र ।7.3	17.3

रहती है। उदाहरण के लिए गन्ने की पसल, तो रेती पसल की हियति में पसलों की सहानता कम होती है जब तक की रेती पसलों को एक ते अधिक पसलों के अन्तर्गत शामिल नहीं किया जाता है। एक इलनात्मक अध्ययन के लिए रेती पसलों के अन्तर्गत लों क्षेत्र पर विक्रेश रूप ते विचार करना होगा। तैम्पुल क्षेत्र में गन्ने की पसल के अन्तर्गत बोधा गया क्षेत्र लग्मग तामान्य राहा है। क्षेत्र के पसलों की तंधनता को उपरोक्त तारणी संख्यां । श्री में स्पष्ट किया गया है।

१. पसलों का ग्रास्य

पसलों के प्रास्प में होने वाले परिवर्तनों को ज्ञात करने के लिए तैम्पुल गांवों के तम्बन्ध में इन दोनो वर्धों में विभिन्न पसलों के अन्तर्गत लगे क्षेत्र के तम्बन्ध में आँकडे प्राप्त किये गये और तैम्पुल गांवों के अन्तर्गत लगे क्षेत्र को तम्मिलित रूप ते तारणी तंख्यान 13 में त्याद्व किया गया है।

तारणी तैक्या- 13 द्वारा यह त्पब्द होता है कि धान के अन्तर्गत कुल बोया गया क्षेत्र 13.0 प्रतिक्षत ते कम होकर 9.5 प्रतिक्षत रहा है। मेहूँ के तम्बन्ध में यह वृद्धि 20.2 प्रतिक्षत ते 23.7 प्रतिक्षत हो गया। मूँगमली के तम्बन्ध में यह क्षेत्र 16.5 ते बढ़कर 17.6 प्रतिक्षत हो गया। ज्वार, बाजरा का तापे क्षिक महत्त्व शून्य रहा है जबकि मक्के का तापे क्षिक महत्त्व 12.3 प्रतिक्षत ते 12.8 प्रतिक्षत हो गया। अन्य क्सलों के तम्बन्ध में तापे क्षिक रूप ते वृद्धि हुई है। इन आंकड़ों के आधार पर एक तम्बन्ध प्रास्प की जानकारी होती है पर इनमें प्रत्येक क्के में कुछ कमी या वृद्धि हुई है उत्तके तम्बन्ध में आँकड़े उपलब्ध नहीं है और न ही मिल तके है।

वहाँ तक विभिन्न पसलों के अन्तर्गत तिंचाई की द्विविधाओं का पृथन है उसके सम्बन्ध में यह क्षेत्र गेहूँ के सम्बन्ध में 45.4 प्रतिश्चत से बद्धकर 47.3 प्रतिश्चत , मक्का के सम्बन्ध में यह 21.3 प्रतिश्चत से बद्धकर 22.4 प्रतिश्चत, चने के सम्बन्ध में 31.2 प्रतिश्चत से बद्धकर 32.5 प्रतिश्चत हो गया जबकि अन्य पसलों के सम्बन्ध में यह क्षेत्र कुछ कम हुआ है जो 17.5 प्रतिश्चत से कम होकर 16.7 प्रतिश्चत हो गया। जिसके आधार पर यह कहा जा तकता है कि तिंचाई की उत्तम द्वाविधाओं की प्राप्ति

के परिवाम त्वस्य मेहूँ के क्षेत्र में वृद्धि हुई है तथा कुछ व्यापारिक पसलों के क्षेत्र में भी वृद्धि हुई है।

तारणी तंख्या- 13

तैम्पुल गांचों के विभिन्न क्सलों के अन्तर्गत बोया गया क्षेत्र तथा तिंचित क्षेत्र का अनुपात हुए तिशंत में हू

कम सैं	विभिन्न फ्लो	1981	4-8 5	1994-95	
		क्यानी के प्रतिगत	क्षतलों के अन्तर्गत सबसूर्ण क्षेत्र का	पसलों के अन्तिगत बोया गया क्षेत्र का प्रतिश्रात	क्सलो के अन्तेंगत सम्पूर्ण क्षेत्र का सिन्धि प्रतिकात
	धान	13.0		9.5	
2.	गेहूँ	20, 2	45.4	23. 9	47.3
3.	गन्ना	1, 1	0. 3	0.8	0. 1
4.	ज्वार				
5.	बाजरा				
6.	मक्का	12, 3	21.3	12.8	22.4
7.	मूँगाली	16.5	28.5	17.6	28.6
8.	प्ता	18.3	31.2	17.5	32.5
9.	आनू	0, 2	1.5	0. 1	1.5
10.	अन्य	18.4	17.5	20, 3	16.7
3. 4. 5. 6. 7. 8.	गन्ना ज्वार बाजरा मक्का मुख्यकी चना आतू	1. 1 - 12. 3 16. 5 18. 3 0. 2	0.3 - 21.3 28.5 31.2	0.8 - 12.8 17.6 17.5	0. I - 22.4 28.6 32.5 1.5

10. ला तिंचाई कार्यक्रमों के महत्व में परिवर्तन

इन दत कों में तिंचाई की द्विधाओं द्वारा केवल पशलों के प्रास्य को ही
नहीं पृथापित किया गया बल्कि तिंचाई के विभिन्न ताधनों के प्रास्य में परिवर्तन
हुआ है और लध्न तिंचाई कार्यक्रम के विभिन्न स्त्रोतों के तापे क्षिक महत्व में भी परिवर्तन
नहीं हुआ है। इत बात को ज्ञात करने के लिए तैम्मुल गांवों में तिंचाई के विभिन्न
साधनों द्वारा तीचे गये क्षेत्र के तम्बन्ध में इन दोनो क्यों में जानकारी प्राप्त की
गई और इसके आधार पर तिंचाई के ताधनों के ताये क्षिक महत्व में होने वाले परिवर्तन
को स्पष्ट करने का प्रयात किया गया जिते तारकी तैख्या- 14 में स्पष्ट किया गया ।

ल्यु सिंवाई साधनों द्वारा कुल सिंचित क्षेत्र का वितरण हुए तिवात में है

तारणी तंख्या- 14

कृम लेख्या	तिचाई के स्त्रोत	1984-85	1994-95	
	कुँर	100, 0	100.0	
2	तालाब			
3.	नलकूँग			
	ा			
			and the same state that the	
	योग-	100.0	100.0	

तारणी तंख्या- 14 द्वारा त्याहर है कि तैम्युल गांवों में केवल कुँओं द्वारा ही तिंचाई का कार्य किया जाता है जो कुल तिंचित क्षेत्र का 100 प्रतिक्षत है। उन्य ताथनों द्वारा तिंचित क्षेत्र श्रून्य रहा है।

ला तियाई के विभिन्न ताथनों के विकास के अन्तर्गत इस विकास खण्ड में जिला ग्राम विकास प्राधिकरण द्वारा येक हैमों प्रतिबंधीयत खंधों के निर्माण के सम्बन्ध में कार्य किया जा रहा है। इसके अन्तर्गत विकास खण्ड के विभिन्न स्वानों पर जहां वर्धी का अधिकांश जल रोका जा सकता है उन स्थानों पर येक हैम बना कर उस जल का उपयोग तियाई के कार्य में लाने का प्रयास किया जा रहा है।

निहक्री

इन्ती जनपद के बबीना विकास क्षण्ड में मुख्यतः ला सिंचाई के साधनों और इन ला सिंचाई के साधनों में कुँजों का विद्यास महत्व है। सिंचाई के ला साधनों से तम्बिन्धत समस्याओं और उनकी सम्भावनाओं को तैम्मुल पर आधारित गाँचों का अध्ययन करके स्पष्ट किया गया है। तैम्मुल गाँचों में ला सिंचाई के साधनों में केवल कुँजों का ही प्रयोग किया जाता है। धरातल की बनायट के कारण कुँए ही उपलब्ध हो पाते है इन कुँजों में अधिकांश कुँए कटचे है क्यों कि ला कितानों द्वारा वित्तिय साधनों की कमी के कारण अपने तैसाधनों से कटचे कुँए बीद कर कार्य चलाना कुंबिक के लिए सम्भव होता है यहापि तैम्मुल परिवार प्रणानी प्राय समाप्त हो मई है पर जिस पूँजी का तूजन पूर्वजों द्वारा किया गया है उसके प्रयोग से यह प्रणानी वर्तमान है। यह इस बात से स्पष्ट होता है कि तैम्मुल गाँचों के 46.9 प्रतिशत कुँए तैम्रुक्त परिवार प्रकार है है तारणी तैक्यान उ है तैम्मुल गाँचों में ला सिंचाई साधनों द्वारा 83.3 प्रतिशत ऐसे कुँए है जिनसे दोनो कसलों की सिंचाई सम्भव हो पाती है। 16.1 प्रतिशत

कुँए केवल रवी की क्सल में सिंघाई तेने में पर्याप्त होते है। है तारणी तंख्या- 4 है तियाई के तथु ताथनों का विकास अभी भी क्षेत्र में पर्याप्त मात्रा में नहीं हो तका है इसका अनुमान 100 है तटेयर बोये गये क्षेत्र के पीछे पदने वाले कुँओं की तंख्या द्वारा ज्ञात किया गया है। तैम्युल क्षेत्रों में 100 है तटेयर बोये गये क्षेत्र के पीछे 14 पर्वके कुँए और 23 कट्ये कुँए पहते है है तारणी तंख्या- 5 है

विकास खण्ड के सैम्युल क्षेत्रों में बंदे तियाई के साधनों का विकास तो इजा ही नहीं है, छोटे सिंचाई के साधनों द्वारा बोये गये क्षेत्र में तिचित क्षेत्र का प्रतिकास 38.3 और न्यूनतम 1.2 रहा है। सम्मिलत क्य से यह क्षेत्र 12 प्रतिकास रहा है। है सारणी संख्यान 7 है कुँ में द्वारा शृजित तियाई क्षमता का पूरा पूरा उपयोग पूरे बोये गये क्षेत्र में नहीं हो पा रहा है जिसके विभिन्न का क्ष्ण रहे है। है सारणी संख्यान 8 है

ला तिचाई कार्यक्रमों । कुँजों । के पर्याप्त विकास न होने के कारण कृष्टि पर पहने वाला प्रभाव विभिन्न दृष्टिदकोणों ते बहुत कम रहा है। तै म्युल क्षेत्रों में दस वर्धों में ग्रुद्ध बोये गये क्षेत्रमल में केवल ह प्रतिश्चात की दृष्टि हुई है। । तारणी तंख्या 10 । कुल तिचित क्षेत्रमल की दृष्टि ते 10 वर्धों में लगभग 10 प्रतिश्चत क्षेत्र की दृष्टि हुई है। तारणी तंख्यान 11 । एक ते अधिक बार बोया गया क्षेत्रमल 41.2 प्रतिश्चत रहा है। तेम्युल क्षेत्र के अन्तर्गत अधिकांश तिचित क्षेत्र गेहूँ व चना के है इसके पश्चात् मूंन्यली और मक्का की क्सल के लिए तिचित क्षेत्र है।

ना तिंचाई ताधनों के अन्तर्गत कुँ में के विकास के लिए वर्तमान में राजकीय विभागों द्वारा नये कुँ में के निर्माण के लिए विशेष कर वित्तीय सहायता दी जाती है

इतके अतिरिक्त ला तियाई के विभिन्न ताथनों के विकास के अन्तर्गत इस विकास खण्ड में जिला गामीण विकास प्राधिकरण द्वारा येक डेमो प्रतिबन्धित बंधों के निर्माण के सम्बन्ध में कार्य किया जा रहा है। इसके अतिरिक्त विकास खण्ड के विभिन्न स्थानों पर जहां वर्धों का अधिकांश जल रोका जा सकता है उन स्थानों पर येक डेम बना कर उस जल का उपयोग तियाई के कार्य के लाने का प्रयास किया जा रहा है।

अध्याय - छे

ल्यु तिंचाई कार्यक्रमों के उपयोग- तमत्यायें

वर्तमान अध्याय का उद्देश्य जनपद में विकासित ला सिंचाई कार्यक्रमों द्वारा शृजित सिंचाई की सम्मावित धमता के उपयोग या पूरी धमता के उपयोग न किये जाने से सम्बन्धित समस्याओं के सम्बन्ध में विचार करना है। इसके लिए ला सिंचाई कार्यक्रमों के उपयोग, उनके आकार और शृजित सम्मावित धमता के उपयोग की सीमा के सम्बन्धों की व्याख्या की समूल क्षेत्र से प्राप्त तूचनाओं और जाँकहों के आधार पर की गई है। किसी विकास स्थात प्रदान किये जाने वाले जल के पर्याप्ता उसके पूरी धमता के उपयोग न किये जाने के सम्बन्ध में किसानों द्वारा स्पाद् विभिन्न कारणों, पसलों के प्राच्या के परिवर्तन आदि से सम्बन्धित समस्याये जैसे बेतो में नाली बनाने से सम्बन्धित समस्याये, जल के मूल्य की दरों, सिंचाई के विभिन्न साधनों के बीच साम्मावत स्थापित करने के सम्बन्धित समस्याओं पर विचार किया गया है।

I. ला तिचाई कार्यक्रमों के तन्शा वित क्षमता का उपयोग

लहा सिंघाई के विभिन्न ताधनों के सिंघाई क्षमता के उपयोग को खरीफ और रवी फ्लों के दृष्टिकोण से अलग- अलग तारणी संख्या- । में स्पब्द किया गया है। विभिन्न प्रकार के लहा सिंघाई कार्यक्रमों के शृजित सिंधित क्षमता के उपयोग के सम्बन्ध में यह उपयोग खरीफ के मौतम में लगभग 38.8 प्रतिक्षत दा जबकि रवी के मौतम में यह 70.3 प्रतिक्षत दा। पक्के और कच्चे इंजों का उपयोग खरीफ की हुलना में रवी के मौतम में अधिक किया जाता है फिर भी उनकी क्षमा का एक निर्धित अनुपाल अनुपद्धकत रह

who state of risk, but her being real court of the first

जाता है। अतः यह कहा जा तकता है कि लघु तिंचाई कार्यक्रमों में उनकी तम्भावित क्षमता के एक निश्चित अलुपात का उपयोग नहीं हो पाता है।

तारणी तंडया- ।

ला सिंचाई योजनाओं हारा सम्मादित सिंचित क्षेत्र हुए तिवात में

कुम सं	ख्या विभिन्न योजनाये	तम्बाचित निचित् बरीक	धेन प्रतिश्वतः में रवी
1.	तालाब		
2.	पक्के कुँर	24, 3	41.2
3.	कच्चे कुँर	14.5	29, 1
4.	नल्कूॅ्य		
5.	प मिर्ग तेट		
6.	अ न्य		
***	तभी योजनाये	38.8	70.3

2, तिंचाई के ताधनों का आधार और उनके तम्भावित धेन का उपयोग

8 18 पक्के बुँओं का आकार और उनका उपयोग :- तैम्यून गांवों ते पक्के बुँओं के तम्बन्ध में प्राप्त आंकड़ों को पक्के बुँए के आकार को तिंधित योग्य क्षेत्र के रूप में उनके आकार को त्यांवर को त्यांवर किया गया है और प्रत्येक आकार ग्रुप में खरीफ और रवी

मौतम में तिंचित योग्य केन में ने वास्तविक तिंचित केन को बात किया गया है जिते तारणी तंख्या-2 में त्यहद् किया गया है।

तारणी तंख्या- 2 पक्ते कुँऔं के आकार और उनके तिधित तम्माधित क्षमता के उपयोग में तम्बन्ध

5 म	तंख्या तिंचाई योग्य क्षेत्र हारा कुँओं का आकार		y frain	सि चित य	ोग्य क्षेत्र प्रतिश्रत में रवी
1.	0 - 2.50	38	26.6		72.3
2.	2.51 - 5.00	29	20.4	9.7	54,5
3.	5.01 - 7.50	50	14.3	14.6	70.3
4,	7.51 -10.00	51	36.7		
5.	10.01 - ते अधिक	3	2.0		25.9
		141	100.0	5.8	75. %

तारणी मेंड्या-2 ने यह स्पट्ट होता है कि कुँजों का उपयोग झुट्या रवी फ्सल के लिए किया जाता है। खरीफ में इनका उपयोग एक निविचत सीमा तक होता है। जो बात पक्के कुँजों के सम्बन्ध में लागू होती है वही बात कटचे कुँजों के सम्बन्ध में लागू होती है वही बात कटचे कुँजों के सम्बन्ध में लागू होती है वही बात कटचे कुँजों के सम्बन्ध में लागू होती है वही बात कटचे कुँजों के सम्बन्ध में लागू होती है जिसे सारणी मैंड्या- 3 में स्पट्ट किया गया है।

that our social is not a rest of any a factor of the contract of the contract

सारणी लेख्या- 3

कच्चे कुँ जो के आकार और उनके सिंचित सम्भावित क्षमता के उपयोग में सम्बन्ध

कृम तंख्या	ति चित योग क्षेत्र द्वारा कच्छे कुँजों का आकार	करचे कुओं की लंहया		मिं चित योग्य क्षे बरीफ	the day one day we are
1.	0 - 2.50	69	30.5	54.5	63.2
2.	2.51 - 5.00	72	32.0	67.3	31.5
3.	5.01 - 7.50	48	21.3	40. 1	45. 2
4.	7.51 -10.00	19	8.4		17.5
5.	10.01 से अधिक	17	7.6		15.2
	योग-	225	100.0	69,2	35.3

3. क्षमता के पूर्ण उपयोग ने तम्बन्धित कठिनाईयाँ एवं तमत्याये

\$ 15 कुए :- तियाई के उपयोग के लिए कुए के पूरी क्षमता के उपयोग न होने के कारणें को तैम्मुल गाँवों के उत्तर देने वाले व्यक्तियों द्वारा स्पब्द किये गये कारणों को तारणी तैख्या- 4 में स्पब्द किया गया है। लाथ ही जैला कि पत्ने कहा जा सका है कि प्रत्येक गाँव ते कुछ जानकारी व्यक्तित्यों का भी सनाव रेम्डम तैम्प लिंग के आधार पर किया गया है, उनके द्वारा भी स्पब्द कारणों को कितानों द्वारा स्पब्द किया गया है।

400. O

तारणी तंख्या- 4 तिंचाई के उपयोग के निर कितानों और जानकार व्यक्तियों द्वारा दिये गये कारण

कुम ले0 अनुउपयोग के लिए कारण	1	म तेम्य लिंग	जानक	री व्यक्ति
	र्मंडया	प्र विद्यात	नंख्या	पू तिवात
।. त्यान निर्धारण वण्ड				
अ अ अ उ ल की आव्यविक्तान होना ल सिक्तालिक स्वर्धकारिक स्वर स्वर्धकारिक स्वर्धकारिक स्वर्धकारिक स्वरक्त स्वर स्वर स्वर स्वर स्वर स्वर स्वर स्वर	25	50.2	6	39.6
।. बरीफ फ्सल में तिंचाई न होना	3	5.9		6. 1
2, त्वामित्वों के द्वारा योजनाओं में धमता ते अधिक जल की आव्हयकता	9	17.6	2	15. 9
3. अन्य लोगों के द्वारा जल की मॉग न होना	6	15.8	2	9. 1
u. तिंचाई नाधन का एक दूतरे ते धनिकठ तम्बन्ध	7	13.9		8.5
हुं बहु जल की आव्ह यकता, परन्तु पूर्ण उपयोग से उसका उपयोग न होना।	8	15.0	2	12.8
।. जेंगी-नीगी और कंतर शुमि	5	9. 1		9.8
2. बाहरी मिंचित योग्य श्रुमि का निर्धारण	3	5.9		3, 0
2. जुंजों की भौतकीय दशा	4	8.6	1	7.3
 पानी के तल में कमी, और अतंतोध्यनक बहाव 	3	5.9		5.5
2. जल का खारा होना		2.7	0	1.8
3. किलानों की आर्थिक दशा	7	13.9	3	21.4
।. वित्त की कमी	3	5.3	2	10.5
2. बेलों के तामध्ये में कमी	3	5, 9	0	1.8
3. हुँजो ने निचाई की लागत अधिक		2.7		9.1
		12.3	3	18.9
	0		0	3.0
2. खांच का एकशीकरण		1. 6		4.3
3. मालिको द्वारा अस्य लोगों को पानी न दिये व	ाने 3	5, 9		4.3
की इसमें हुआ है। विकास के किस की किस का किस का किस की किस का प्राप्त के किस की किस की किस की किस की किस की किस 4. विकास का प्राप्त की किस		_ 24		2-2-2
गोग -	50 	100.0	15 	100.0

तारणी तैंख्यान 4 ते यह बात त्यहद होती है कि कुँजों का तिंचाई के कार्य के लिए पूरान पूरा उपयोग न किये जाने का तबते महत्त्वपूर्ण कारण उनकी तिवित ते तम्बन्धित है। 65.2 पृत्तिवात कितानों तथा 52.4 पृत्तिवात जानकार व्यक्तियों ने इस बात को किती न किती ह्य में स्वीकार किया है कि कुँजों का तिंचाई के लिए उपयोग उनकी तिथित पर निर्भर है। दूसरा महत्त्वपूर्ण तथ्य कितानों के आर्थिक तिथित सम्बन्धित रहा है। 14.0 पृत्तिवात कितानों और 21.0 पृत्तिवात जानकार व्यक्तियों द्वारा इस बात को त्यहद किया गया। इसके अतिरिक्त कुँजों की बराब तिथित भी एक महत्त्वपूर्ण कारण रहा है।

कुँजों का तिंचाई के कार्य में पूरा उपयोग न किये जाने के कारण अन्य
तिंचाई कार्यों ते बिल्कुल अलग रहा है। ल्यु तिंचाई के ताधन की नियति और
तिंचाई के लिए जल की आव्ययकता दोनों महत्वपूर्ण त्यान रखेते है। तारणी तंख्या

के यह बात भी त्याइद लोती है कि लगभग आधे कितान जिल्होंने प्रश्नों का उत्तर
दिया था उनके अनुतार उन्हें कुँए के पूरे जल की आव्ययकता ही नहीं है। इत तम्बन्ध

मैं उनका विचार यह रहा है कि उनके कुँजों में इतना पर्याप्त जल प्राप्त है कि उतनी

उनको आव्ययकता नहीं है ताथ ही उन्होंने दूतरा कारण यह भी त्याइद किया कि

अन्य लोगों को भी जल की आव्ययकता नहीं रही है। इन दोनों कारणों पर

तिम्मलित ल्य से विचार किया जाये तो यह बात त्याइद होती है कि आर्थिक

दृष्टिद्कोंण से ये कुँए बड़ी माना में पूँजी लगाकर तैयार किये गये है। और इनमें

अतिरिक्त क्षमता विवास है। अन्य १५०० प्रतिक्षत कितानों ने यह त्याइद किया

कि कुँजों की त्थिति अतंकोधजनक रही है क्यों कि इनका निर्माण अनियों जित देंग

से हुआ है। यदि कुँए एक दूसरे के पात निर्मित किये जाते है तो यह बात त्वजाविक

है कि पुत्येक कुँए की पूरी क्षमता ते उपयोग नहीं किया जा सकता है। 65.2 प्रतिक्षत

कुडाकों तथा 52.4 प्रतिवात जानकार व्यक्तियों के निवाई के लिए पूरी क्षमता के उपयोग न किये जाने के कारण इन कुँऔं की स्थित को त्याद किया है। अन्य 14 प्रतिश्वात किलानों और 21 प्रतिश्वात जानकारों ने इनकी पूरी क्षमता के उपयोग में कितानों की आर्थिक स्विति को कारण के रूप में स्पष्टद किया। उनकी आर्थिक ियति ऐसी नहीं की जिसते दे हुँजों से पानी ने सकते इस सम्बन्ध में उन्होंने दित्त की कमी, बेलों की शक्ति का आभाव और ताय में यह भी त्यहठ किया कि कुँओं ते सिंघाई करना अधिक मेंहगा पड़ता है। अन्य कारणों में बुंधों की अनुउपर्धुक्त स्थानों पर त्थित, कुँ में के मालिकों द्वारा पानी न दिये जाने की इच्छा, कुँ में की बराव दशाय तथा हुआ में पानी का कम होना तथा हुआ के पानी का अनुउपर्क्रकत होना मुख्य कारण रहा है। सामान्य लय से कुँऔं का तिंचाई के कार्य के लिए पूरी क्षमता से उपयोग न किये जाने वाले कारणों की चार वर्गों में विभाजित किया जा सकता है। हूं । हु कुछ किलानों द्वारा अपने हुँऔं से अतिरिक्त जल को सिंघाई के लिए न देना । [2] इस किलानों का यह विधार था कि इंजों की हिवति ऐसी रही है कि उनते वेलों तक पानी लाने में ही कठिनाईंगां है और पानी लाया नहीं जा सकता है। अन्य कारणों में भूमि की बनावट इत प्रकार की रही है कि उत पर वर्तमान कुँजों ते सिंघाई के लिए पानी नहीं लाया जा सकता है। भूमि की प्राकृतिक बनावट एक ऐला तथ्य है जो कितनों के नियान में नहीं है ऐसी हिथति में जबकि कुँए एक ऐसे स्थान पर बनाये जाते हे जहाँ जल प्राप्त होता है और यह निवित्त सब जगह नहीं होती है। पुंकृतिक बनावट के अतिरिक्त हुँजी की स्विति और दूरी सम्बन्धी कठिनाईयां जिनके कारण उनका उपयोग पूरी तरह में सिंघाई के लिए नहीं किया जा सकता है उसके लिए बर्तमान क्रों में बड़े क्षेत्र की मिंचाई स्थान में उपयुक्तता ने की जा सकती है।

§ 3§ किसानों की आर्थिक कठिनाई भी सिंचाई के लिए कुँओं के कुल क्षमता के उपयोग के सम्बन्ध में एक बाधा रही है।

१ 4 तिंचाई की आव्ययकतात न होने के कारण भी इनका पूरा उपयोग न होने के कारण भी इनका पूरा उपयोग नहीं किया जाता है। ऐसा विदेश कर खरीप पसल के विश्वय में होता है। अन्य कारणों में कुँओं के मालको द्वारा अन्य व्यक्तियों को सिंचाई के लिए जल न देना भी क्षमता के उपयोग न होने के अध्य कारणों में रहा है।

कुँजों की तियाई क्षमता के तम्बन्ध में और उनके उपयोग के तम्बन्ध में यह कहा जा तकता है कि पियांग तेटों का महत्व बह रहा है। तर्वेक्षण के दौरान यह बात त्यहद की गई कि वर्तमान में तकनीकी कारणों ते पियांग तेटों के तम्बन्ध में लोगों का ध्यान अधिक है और अधिकांश्वतः कम ते कम पाँच हार्न पार्चर के पियांग तेटों को लगाने के तम्बन्ध में लोगों को राय दी जाती है जबकि बहुत ते कितान ऐसे है जिनकी तियाई की आव्ययकता को इतते कम क्षमता शक्ति ते पूरा किया जा तकता है। तै मुल क्षेत्र में लोग पियांग तेटों के माध्यम ते यह झात हुआ है कि इत पियांग तेटों को विकास खण्ड कार्यालय द्वारा प्राप्त अणों द्वारा खरीदा गया है। किती तियाई कार्य की क्षमता और कितान की तियाई की वास्तविक आव्ययकता इन दोनों कारणों ते अधिक पूँची करण तथा अतिरिक्त तियाई की क्षमता को बढावा पिलना है। ये दोनो तथ्य कुल जोत के आकार पर निर्मर नहीं है बहिक जोतों के किटक होने और दूरन दूर होने के कारण ऐसा हुआ है।

4. निंवाई जन के आपूर्ति की पर्याप्ता

लहा तिंचाई ताधनों का उपयोग पूरी क्षमता ते न किये जाने का अर्थ यह नहीं है कि उत हैन में तिंचाई के लिए जल की माँग नहीं है या उत हैन में तिंचाई की लिए पर्याप्त है। तवंक्षण के दौरान कितानों ते यह पूँछा गया कि क्या उनके पात तिंचाई के लिए इतना जल है जिसते वे जितना चाहे उतनी भूमि उतके द्वारा तींच तकते है। इतके उत्तर में 78.5 पृत्कात कितानों और जानकार व्यक्तियों द्वारा यह उत्तर दिया गया कि उन्हें पर्याप्त माना में तिंचाई का जल नहीं प्राप्त होता है। ऐसे कितानों जिन्हें तिंचाई के लिए पर्याप्त माना में जल नहीं प्राप्त होता है उनका उद्यात तीनों गांचों में अलग- अलग रहा है। तिंचाई के लिए पर्याप्त जल न मिलने के कारणों को तारणी तंदया- 5 में स्पादट किया गया है है।

तियाई के लिए पर्याप्त जल न मिलने के कारणों में सबसे महत्त्वपूर्ण तमत्या किसी विदेश साधन में पर्याप्त जल के न होने की है तथा उनके पर्याप्त माना में रख रखाव का आभाव, मरम्मत का न किया जाना, बोरिंग का न होना तथा पर्याप्त वर्मों का न होना है कारण रहे है जिन्से उनकी क्षमता निरन्तर कम हो रही है इसके अतिरिक्त कुछ किसानों ने बेतों की तिथित और जिस त्योत सेसिंगाई के लिए जल प्राप्त होता है उसकी तिथित के अनुकृत न होने के कारण उन्हें पर्याप्त जल नहीं मिल पाता है। लगभग 50 प्रतिभत्त किसानों और 20 प्रतिभत जानकार ने यह त्पष्ट किया कि उनके बेत सिंगाई के योग्य क्षेत्र से दूर है और उनके पात कुँए नहीं है। एक बड़े अनुपात में कितानों का यह कहना था कि वर्तमान में जो सिंगाई के साधन है वे उनकी पहुँच के बाहर है। सारणी तैंड्यान 5 से यह बात त्यबद्द होती है कि सिंगाई के लिए पर्याप्त जल आपूर्ति न होने के कारणों में तीन मुख्य कारण है।

मारणी संख्या- 5 किसानों और जानकार व्यक्तियों द्वारा मिंगाई के लिए पर्याप्त जल न मिलने के कारण

कुम ते 0 कारण	*	रेन्डम ते स्थि लिंग किंतान		। जानकार व्यक्ति	
disting where gather allows report stands disting which states the states above where disting disting and the states above.	। मैंडवा	प्र विधान	मंख्या	प्रतिशत	
।. निर्धारण बण्ड	21	42.0	6	40.0	
।. खेलों का निचाई धेन से दूर होना	15	30.0	3	20.0	
2. जल के साधन का न होना	L _t	8.0	***	6. 7	
3. जल की निकासी बा गलत प्रयोग	2	4.0	2	13. 3	
4. जमीन या प्लाटों का जेंग होना					
2. योजनाओं की भौतकीय निवति	22	44.0	7	46.7	
 मिंचाई योजनाओं में जल का एक-शिकर 	四 16	32.0	3	20.0	
2. कुँजी में चद्टानों का होना	3	6.0		6.7	
3, पक्के बाँध और सिंगाई का माध्यम व	ग न होना -		***	***	
4, पानी का तत बहुत नीचा होना		2.0		6.7	
5. अनियमित रख रखाव	2	4.0	2	13. 3	
3. किसानों की आर्थिक दशा		14.0	2	13.4	
।, देलों की शक्ति में कमी		2.0		6, 5	
2, जल का दर या मूल्य अधिक लोना	2	4. O			
4. अ=ग					
।, जल की अनियमित पूर्ति		4.0		6.7	
2. जन के वितरण का गलत तरीका		2.0			
3. विविध कारण		2.0			
योग -	50	100.0	15	100.0	

हैं। हैं हुँ में में पर्याप्त जन का आभाव हैं 2हैं बेतों का हुँ मों ते दूर होना
हैं 3हैं बेतों के पात तिंचाई के ताधनों का न होना ग्रुख्य है। इत बात को जानने
का भी प्रयात किया गया कि जिन क्षेत्र में यह तीनों कारण महत्त्वपूर्ण है ऐ क्षेत्र
कितने हैं। किती विदेश त्त्रोत में पर्याप्त जल का आभाव अधिकांश कितानों और
जानकार व्यक्तियों द्वारा त्पहद किया गया है। लगभग 75 प्रतिशत कितानों ने
ऐता त्पहद किया था।

5. यल आपूर्ति ते तस्वित्यत कठिनाईयों को दूर करने में कितानों के द्वाव

तविक्षण के दौराम कितामों से तिंचाई के लिए पर्याप्त जल न मिलने के कारणों को हात करने के अतिरिक्त उनसे यह श्रहाव भी पूँछा गया कि कैसे उनकी समत्याओं को हंने किया जा तकता है। उनके द्वारा दिये गये श्रहावों तथा जानकार व्यक्तियों के श्रहावों को सारणी संख्या - 6 में स्पष्टद किया गया है।

तारणी तेल्या- 6 ते यह बात त्यल्ट है कि अधिकांश द्वशाय 50 प्रत्थित किसानों और 40 प्रतिक्षत वानकार व्यक्तियों ने कुँओं के पूर्न निर्माण और उनकी मरम्मत और उनके द्वधार का द्वशाय दिया है। 26.0 प्रतिक्षत किसानों और 27.0 प्रतिक्षत वानकार व्यक्तियों ने तियाई के लिए पर्याप्त आपूर्ति के लिए पर्य साधनों के विकास का द्वशाय दिया। 24.0 प्रतिक्षत किसानों और 33.3 प्रतिक्षत वानकार व्यक्तियों ने वर्तमान सिंगई के साधनों में द्वधार उनके मरम्मत तथा रख रखाय के साध- साथ वल निकालने और उसके वितरण के लिए उचित विधियों के प्रयोग के सम्बन्ध में अपने विचार व्यक्त किये।

तारणी तंख्या- 6 किनानों और जानकार व्यक्तियों द्वारा पर्याप्त जल प्राप्त करने के लिए तुहाव

त्म उ द्याव नंख्या	रेन्ट्म हैर्रि कियान	म्प लिंग	जानकार	व्यक्ति
	नंख्या	्र निवास	Aeur .	पु तिश्चात
।. नई योजनाओं का निर्माण	13	26.0	11	26.7
।. पक्के कुँओं का निर्माण	7	14.0	2	13.3
2. राजकीय नलकुँगों का निर्माण	4	8.0		6.7
3. नये तालावों का निर्माण	2	4.0		6.7
2. वर्तमान योजनाओं का पुर्न निर्माण और नया व	नाना25	50.0	6	40.0
।. कुँभौं ते रेत निकाल कर उनकी क्षमता में वृ	E 15	30.0	3	20.0
लरन ।				
2. कुँओं का पुनैनिर्माण	60	14.0		6.7
3. पक्ले बाँध के स्त्रोतों का निर्माण	3	6. 0	2	13.3
3. मरम्मत, रव-रवाव आदि	5	10.0	2	13.3
i. तेल इंजन के मोटे कल पुर्जी की पूर्ति	2	4.0		
2. योजनाओं का पर्याप्त रख रखाव	3	6. 0	2	13.3
4. जल का वितरण	7	14.0	3	20.0
।. पूरे वर्ध भर जल की पूर्ति करना	2	4.0	2	13.3
2. जल के उधित वितरण की विधि		6.0		
3. ਕਿ ਕਿਪ	2	4.0		6.7
and the same and the same party seems again their same with them were also taken the time and the time of			appear grate spate	
योग -	50	100.0	15	100.0

तारणी तंख्या- 6 में दिये गरे वर्गीकरण के अतिरिक्त कितानों और जानकार व्यक्तियों द्वारा दिये गये विभिन्न सुद्धावों ते निम्न निष्कर्क प्राप्त किया जा तकता है।

है। इसिकाश किसानों द्वारा वर्तमान साधनों की क्षमता में विस्तार का तुकाव दिया जिसमें कुँओं की गहराई बढाना, कुँओं में फिर से बोरिंग कराने का तुकाव दिया।

§ 28 दूतरे महत्व पर यह तुझाव दिया गया कि पक्के हुँऔं का निर्माण कराया जाये ताथ ही तरकारी नलकुँपों पक्की नालियों तथा बाँधों का निर्माण करने का तुझाव दिया। इत प्रकार के तुझाव मुख्यता त्वानीय दक्षाओं के आधार पर दिये गये है और ऐसे तुझाव देने वाले 69.0 पृत्तिक्षत ते 77.0 पृत्तिक्षत तक रहे है। वर्तमान तिंचाई के ताधनों की तंख्या में वृद्धि का तुझाव तभी गांवों के कितानों द्वारा दिया गया जो हुँऔं के तम्बन्ध में वे। तामान्य रूप ते यह कहा जा तकता है कि लध्न तिंचाई के ताधनों के तम्बन्ध में तिंचाई के लिए पर्याप्त जलापूर्ति के तम्बन्ध में कितानों का तुझाव उनके तुधार और विकास से तम्बन्धित रहे है साथ ही ताथ उनके महम्मत और रख रखाव में तुधार और जल वितरण के प्रणाली में तुधार आदि से अधिक तम्बन्धित रहे है। एक लोटे वर्ग का यह मानना है कि नये साधनों जा विकास किया जाना चाहिए।

ficai

वर्तमान में यदाप ला तिंचाई कार्यक्रमों के विकास के लिए प्राथमिकता
के आधार पर वित्तीय तहायता पृदान की जा रही है। इनके विकास के साथ साथ
इनके द्वारा सिंचाई के लिए शुजित की गई क्षमता का पूरा पूरा उपयोग करने के
तम्बन्ध में प्रयोग किया जाना चाहिए साथ ही जो सिंचाई के साधन पहले से
सिंचाई के लिए जल प्रदान कर रहे है उनके रख रखान के लिए भी उतना ही महत्त्व
दिया जाना चाहिए जितना नये साधन के निर्माण के लिए दिया जाता है। साथ
ही प्रयास इस बात का किया जाना चाहिए कि उनसे सिंचाई के लिए पर्यापत
जल प्राप्त हो सकें। क्यों कि सिंचाई के लिए पर्यापत जल न मिलने के कारणों में
20 पृतिक्षत कारण बेतों का साधन से दूर होना, 14 प्रतिक्षत किसानों की आर्थिक
दशा का कमजोर होना और 44.0 प्रतिक्षत कुंजों की स्थान स्थिति जिम्मेदार
एही है। इन कठिनाईयों का सरकार और जनता के सहयोग द्वारा मिलकर दूर
किया जाना चाहिए जितने सिंचाई के साधनों का विकास अधिक से अधिक दूर
तक किया जा सकें।

अध्याय- मात

ला तिचाई योजनाओं का विकास और नई हुविधाओं के कूजन से सम्बन्धित हमस्याये

लहु सिंगई योजनाओं की आव्ययकता और उसकी वांपनीयता नियोजन काल में कुछि विकास के साथ- साथ बती है। सर्वेक्षण में लहु सिंगई योजनाओं में सम्बन्धिल विभिन्न समस्याओं को जात करने के लिए सैम्हुल गांवों के हुने हुए किसानों से लहु सिंगई योजनाओं के विस्तार के सम्बन्ध में उनसे जानकारी प्राप्त की गई। इन समस्याओं को उनकी सिंगई कार्य की लागत और क्षमता के साथ-साथ सम्बन्ध लिया गया है। अतः लहु सिंगई योजनाओं के अन्तर्गत नये कार्यक्रमों के निर्माण में जिन समस्याओं का सामना किसानों को करना पहला है उनकी जानकारी सैम्हुल गांवों के हुने हुए किसनो और जानकार व्यक्ति हारा प्राप्त की गई तथा वर्तमान में कार्य कर रहे विभिन्न लहु सिंगई कार्यों की लागत और क्षमता की व्याय्या किये जाने का प्रयास किया गया और इस पृष्ट भूमि में भिक्षय में लहु सिंगई योजनाओं के विकास के लिए किसानों की योजनाओं को जात किया गया और उसके लिए जो उन्हें सलायता चाहिए उनके विवार भी जात किये गये।

तैम्पुल गांचों के कितानों और जानकार व्यक्तियों ते लाइ तिंचाई
गुविधाओं से तम्बन्धित नये कार्यक्रमों के विकास के लिए उनके गांच में कौन - कौन
ती तमस्याये है तथा कठिनाईयां है इसे झात करने का प्रयास किया गया।

जैना कि त्यहद किया जा गुका है वर्तमान मध्ययन ग्रुक्य रूप ने ब्राँती जनगद ने तमबन्धित है। इसमें दो केने दिकान खण्ट का ग्रुनाव किया गया है। एक में लिंध तियाई योजनाओं का कार्यकृमों की प्रधानता है और दूसरा विकास खण्ट ऐसा है जिसमें बहुत ग्रांकार के सिंगाई कार्यकृमों की प्रधानता है। इस दृष्टिद्कोण ने

ते हाँसी जनगद से बबीना और मौंत विकास खण्ड है। बबीना विकास खण्ड के मैं मुल गाँवों में मुख्यता कुँओं से ही मिंचाई होती है। अधिकांश कुढ़ाकों ने नये कुँओं के निकाण के सम्बन्ध में अपने विचार व्यक्त किये थे इस सम्बन्ध में उनके तारा स्पष्ट की गई समस्याओं कुछ भौतिक रही है जैसे कुँओं के जल का खारा होना, हुँओं के धरातल पर पर्याप्त जल का न होना इत्यादि रही है। कुछ समस्याये आर्थिक रही है। किसानों तारा सम्बद् की गई विधिन्न समस्याओं को सारणी संख्यान। में स्पष्टद किया गया है।

सारणी संख्या- । से यह बात स्पष्टद होती है कि लगभग 56 पृतिशत कियान और जानकार व्यक्तियों तारा नवीन लघु सिंचाई योजनाओं के विकास में भौतिक समस्याओं के पक्ष में अपने विचार व्यक्ति किये और इसमें ने विधन तथा कुँओं में जन के ततह के तम्बन्धित तमस्याये स्पाट की। इन गाँवों में जुँओं के निर्माण के तम्बन्ध में एक और उसकी लागत अधिक आती है दूसरी और उनमें प्राप्त जल की सतह बहुत गहरी नहीं होती है। जिसके परिणाम स्वल्य नये कुँओं के निर्माण अधिक नहीं किये जाते। विश्वत की समस्या प्रायः उन लोगों के द्वारा त्या दि की गई है जो पर्मिंग तेट लगामा चाहते थे। क्रेंगों के निर्माण के तम्बन्ध में दो पुरुष तमत्याये है। जन्य समस्याओं में वित्त की समस्या के सम्बन्ध में प्रायः कुँओं के निर्माण के सम्बन्ध में ट्यक्ति की। नैमान गांवों में अधिकांशतः हुँजों ने निंघाई की जाती है। हुँजों के निर्माण में तबले इसी तमत्या भौतिक कठिनाईयां है। लेक्सण में ऐला पाया गया कि बद्दामी भूमि होने के कारण कुँओं के निर्माण की लागत अधिक आती है तथा अधिक गहरे हुँऔं से पानी निकालना भी कठिन होता है तथा हुछ किनानों ने पानी में नमक होने की भी कठिनाई व्यक्त की है। ला सिंगाई योजनाओं के त म्बन्ध में नये हुँजों के निर्माण में वित्तीय तहायता प्रदान की जा तकती है पर

सारणी संख्या- । नई सिंगाई सुविधाओं के ख़जन में सम्बन्धित समस्याओं की प्रकृति है प्रतिकात में है

हम स	o तमस्याओं की प्रकृति	ਸ ਮੀ ਸ ਿੱ ਧ	दुंजों से सम्बन्धित गांव	हुँजी और अन्य ने सम्बन्धित गांव
1.	भौतिक सगरयार्थे	AA. 4950-N 92500- 92500-	egon ukon nejem utah sigam kijam jijam	gigue gajan gaja gisan utau abba
1.	जल की कमी	3. 0	4.3	2.4
2.	न्यूनतम जल स्तर योग्य हुँजों की गहराई न होन तथा कुँओं की लागत अधिक होना.	TT 15.8	23.4	12, 2
3.	जल में नमक का होना	3. 0	4. 3	
	किली के कने बानों का आभाव	16.8	14.9	24,5
5.	नहरों के द्वारा योजनाओं के पोधण की आव्ह यकता.	5.9	4.3	2,4
6.	तालावों का अवलम्बन योग्य न होना	5.9		14.6
7.	जल गराव की समस्या	1.0	2. 1	
8.	न दियों के प्रवाह में परिवर्तन	1.0	2.0	
9.	लोटे और खण्ड़ गुनत केन	4.0	2.	2.4
	योग -	56.4	57.5	58.5
2. 3	न्य तमस्य ार्ये =======			
1.	विता की कमी	34.7	34.0	39.1
2.	कितानों के तंगठन और तहयोग की प्रारम्भिक कमी	7.9	8.5	2,4
3.	भूमिका त्वामित्व व्यवत्थित न होना योग -	1. 0 43. 6	42.5	- 41.5
		100, 0	100.0	100.0

जहाँ पर भौतिक रचना की किताईयों का सम्बन्ध है इसनी ओर विदेश ध्यान देना आव्ह यक है तथा ऐसी सहायता एवं साधन प्रदान किया जाना चा हिए। जिससे कुँजों ने सस्ती लागत गर कम से कम किताईयों गर अधिक से अधिक जल सिंचाई के लिए प्राप्त हो सकें।

हु । ए वके कुँ जो की निर्माण लागत कच्चे कुँ जो की द्रालना में अधिक होती है।

प वके कुँ जो के तम्बन्ध में अधिकांश लोगों ने 7 । 0 हजार स्पये तक त्यहट किया

और कच्चे कुँ जो के निर्माण में 4 हजार ते 6 हजार के बीच लागत त्यहट किया।

जाततिक स्प में कच्चे कुँ जो का निर्माण मेंहगा पहला है यदि उस पर सिचित भूमि

पर विचार किया जाये इसके विचरीत प क्ले कुँ ए उपग्रवत और सत्ते सिंचाई के साधन

तारणी मेंख्या- 2 ला सिंचाई कार्यक्रमों की लागत और सिंचित क्षेत्र

तियाई के	हिनोत ते सुन बाँच	उत्तर देने वालों की	मिचित क्षेत्र	एत्येक योजना के निर्माण की लागत १ नजार साथे में	पृति हेन्टेयर मिंचाई की निर्माण लागत हिल्लाये में है
य तके लुँप	***	13	207	8 - 10	45 - 47
	• 47 •	7	2 15	7-8	37 - 46
	§ मीि§ -	9	143	7- 10	48- 69
Affician material states of	1111 -	29	565	son son son son ton ton ton	andro whose halos halos states alles alles alles alles
करचे कुँए	m Filt at	8	84	5 - 6	59 - 71
		5	85	4 - 6	58 - 70
and which other speeds inter-	10 Alf-10	3		4-5	
	योग -	16	169		

§ 2§ वित्तीय तहायता का महत्त्व

तैम्युल गांदों में छुने हुए किलानों ने तरकार तथा अन्य तैत्थाओं दारा हुँओं के निर्माण या अन्य तथा तिंदाई कार्यों के लिए प्राप्त लोने वाली तहायता के तम्बन्ध में जानकारी प्राप्त की गई। हुँजों के निर्माण के तम्बन्ध में लोगों को अधिकांश तहायता प्राप्त हुई है इनमें ने अधिकांश तहायता पने हुँजों को प्राप्त हुई है इनमें ने अधिकांश तहायता पने हुँजों को प्राप्त हुई है और कुछ माना में

सहायता कच्चे कुँऔं के लिए भी प्राप्त दुई है। कच्चे कुएँ और पक्के कुएँ द्वारा सिचाई के लिए किये जाने वाले योगदान पर विल्लीय सहायता के पहने वाले प्रभाव को इनके द्वारा सिंचित क्षेत्र तथा पृति है केत्यर सिंचित क्षेत्र के अनुसार पर पक्के और कच्चे कुँऔं की लागत पृप्त की गई है इसमें ऐसे कुँचे भी शामिल किये है जिन्हें सहायता नहीं प्राप्त हुई है इस हिथित को सारणी संख्या- 3 में साइट किया गया है।

मारणी मेख्या- 3

कुँऔं के निर्माण लागत तथा क्षमता में वित्तीय महायकता का महत्व

योजनाओं के प्रकार	पुत्येक योज । १ हैक्टेयर	ना ते जिधित क्षे श में हे	पृति हेक्टेयर गिंवा स्मये में	है की निर्माण लागत
	वित्तीय तह प्राप्त	ायता वित्तीय तहायता प्र नहीं	ा वित्तीय तहायता एक प्राप्त	वित्तीय महायता प्राप्त नहीं
।. पन्के कुँए	8.72	8.75	317.5	568.3
2. कटचे हुँस	256	2. 37	632. 6	220.7

मारणी मंख्या- 3 में यह बात त्याद्द है कि ऐसे पाने लूँऔं जिसको वित्तीय महायता

प्राप्त हुई है उसके द्वारा हुलनात्मक ह्या से महायता नहीं प्राप्त हुई है ऐसे लूँऔं की

हुलना में कम क्षेत्र की मिंचाई की गई है। उसकी लागत बहुत अधिक कम रही है। इससे

यह बात लिंद्र होती है कि ऐसे पाने लूँग जिस्हें वित्तीय महायता प्राप्त हुई है वे अधिक

क्षमता वाले लिंद्र हुये है। दूसरी और कच्चे लूँऔं के सम्बन्ध में जिहें महायता नहीं प्राप्त

हुई है उसके द्वारा कम क्षेत्र की मिंचाई की गई है। पर यदि पृति हैक्टेयर लागत ज्ञात की

जाये तो यह बात ज्ञात होती है कि इस लूँऔं का निर्माण महायता प्राप्त लूँऔं की हुलना

में सरता रहा है। इस सम्बन्ध में यह भी कहा जा सकता है कि लागत के सम्बन्ध में लोगों ने जो आँके दिये है उनसे स्वैतिक तत्व है। इसका कारण यह रहा है कि लोगों ने अधिक से अधिक वित्तीय सहायता प्राप्त करने के लिए अधिक लागत स्पष्ट की है।

तेम्पुल गांवोके तहायता प्राप्त और गैर तहायता प्राप्त कुओं के प्रत्येक इंजों द्वारा तिचित क्षेत्र का दुलनात्मक अध्ययन करने का प्रयास किया गया इस सम्बन्ध में जो तिवति प्राप्त हुई है उसे सारणी संख्या- 4 में स्पष्टद किया गया है।

नारणी संख्या- 4
सै मुल गांवों में विल्लीय तलायता तथा गैर विल्लीय तलायता प्राप्त
पृति हैक्टेयर सिंवाई की लागत

मैम्रुल गाँव	attents braids where market prices white before in	ते सिचित धेन ह			
	पक्ते कुँ विक्तीय सहायता । प्राप्त		कर्ये कुँर विक्तीय सहायता प्राप्त	गर विल्लीय महायता ग्राप्त	
40 mm ann ann ann an	6.2	7.5	0.0	0.4	
• 67 •	2,5	3, 2	0.2	1.3	
•ती •	I. 3	1.8	1.0	6. 3	
तेम्युल गांवी	 का योग 8.72	8.75	2.56	2.37	

सारणी संख्या- 4 से यह स्पाद् है कि पृति पत्ने हुँऔं द्वारा माँगा गया क्षेत्र करचे हुँऔं की हुलना में अधिक है अधिकांश्व महायता प के हुँऔं को ही दी जाती है। पर जिन हुँऔं के निर्माण के लिए महायता प्राप्त हुई है उनके द्वारा बद्धत बने क्षेत्र की सिंचाई नहीं हो सकी है क्यों कि मिलने वाली महायता पर्याप्त नहीं रही है या हुँऔं के निर्माण लागत का अनुमान सम्बन्धित तकनी की अधिकारियों द्वारा एक मामान्य आधार पर अनुमानित किया गया था। क्षेत्र विशेष्ठ के भू रचना के आधार नहीं किया गया था।

त्रायता प्राप्त और गेर सहायता प्राप्त पृति कुँओं द्वारा सीचे जाने वाले देव की हुलना के अतिरिक्त गांव में नियत कूँओं में से कितने कुँओं को सहायता प्राप्त हुई है और उनके द्वारा कुल क्षेत्र का कितना भाग सीचा जाता है हुसे भी ज्ञात करने का प्रयास किया गया जिसे सारणी संख्या- 5 में स्पष्टद किया गया है।

मारणी तंख्या- 5 वित्तीय सहायता प्राप्त कुँवों से लीवा जाने वाला क्षेत्र हुए तिवात में हू

हुआ के प्रकार	कुल कुँओं ने वित्तीय तहायका प्राप्त कुँओं का प्रतिकात	वित्तीय मनायका प्राप् कुँजों में मिंचित क्षेत्र क कुल कुँजों में प्रतिकात १ रवी + बरीफ १	T सि चित	ति चित धेन का सम्पूर्ण क्षेत्र ने प्रतिकात महायता गेर वित्तीय महायका प्राप्त
।. कच्चे कुँए	8.3	9.7	78.5	89.5
2. य चले कुँए	17. 8	18. 6	60.5	64.0

E wanted and a themse through the sense are also have the first the sense of the sense through the sense of

सै म्युल गांवों में कुल कुँजों की संख्या में से मान 8.3 ए क्विल कुँजों को सलायता करने कुँजों से प्राप्त हुई है। इनके द्वारा सींचा गया क्षेत्र इन गांवों में कुल सिंचिल क्षेत्र का मान 9.7 ए क्विल है। जिससे यह स्पष्ट होता है कि विक्तीय सलायता प्राप्त ए कि कुँजों द्वारा सिंचित क्षेत्र गेर सहायता प्राप्त कुँजों की कुलना में अधिक रहता है। यही स्थित प्रायः पत्के कुँजों के सम्बन्ध में रही है। रवी क्सल के समय में करने एवं पत्के तहायता प्राप्त कुँजों की वाला क्षेत्र गेर सहायता प्राप्त कुँजों की कुलना में अधिक रहा है।

§ 3% ला सिंगाई योजनाओं का जीवन काल

किसी भी तिंचाई कार्यकृम की लागत उसके द्वारा सीचे गये धेन के अतिरिकत वह कितने दिनों तक तिचाई की सुविधा प्रवान करता है या उसका जीवन काल क्या है इस आधार पर भी जात किया जाना आव्ह यक है क्यों कि किसी विदेख साधन की आव्ह यकता उससे कितने दिनों तक सेवा प्रदान करने का अनुमान लगाया जाता है इस पर निर्मर है। इस सम्बन्ध में सिंचाई विभाग से विभिन्न लधु सिंचाई कार्यक्रम के सामान्य जीवन काल के सम्बन्ध में आँकेंद्र प्राप्त किये गये जिन्हें सारणी संख्यान 6 में स्पष्टद किया गया है।

हु 🛶 तिचाई के विस्तार के लिए किसानों की योजना

तैम्पुल गांवों में किसानों ते इत बात की भी जानकारी की गई कि वे भिंचाई की सुविधा बढ़ाने के लिए भविक्षय में क्या करने बाले है १ इत बात की भी जानकारी की गई। यही जानकारी जानकार व्यक्तियों में भी पूँका गया कुल किसानों के लगभग 22 प्रतिशत किसानों ने इस बात को त्यहद किया कि वे सिंचाई के धेन को

सारणी तैख्या- 6

विभिन्न मैम्पुल गांवों में हुँजों का जीवन काल और टिंचित क्षेत्र

तै ग्युल गाँव	अतित जीवन काल हे वर्जी में है तिचा जाने वाला औतत क्षेत्र हु है कटेयर में				
	पक्के कुए कच्चे तालाब	। पनके कुँए कच्चे कुँए नालाव			
algebra delpran algebra station					
" P. "	30 - 35 7 -8 -	6 4 -			
	25 - 30 5 -6 -	. 5			
***	20 - 25 6 -7 -	4 2			

बदाने के लिए उनकी कुछ योजनायें है। इसी प्रकार जानकार व्यक्तियों में से 30 प्रतिशत ने अने गांवों में सिंचाई की सुविधाओं के विस्तार के लिए कुछ योजनाओं के बारे में जानकारी दी गई। उनके द्वारा दी गई जानकारी को सारणी संख्या- 7 में स्पष्टद् किया गया है। सारणी संख्या-7 से स्पष्ट् है कि तैम्मुल के लिए जुने हुए गांवों में पहले गांव में 40 प्रतिशत दूसरे गांव में 36 प्रतिशत किसानों ने अपने तिंचाई के क्षेत्र की विक्रित करने के लिए भविष्य की योजनाओं के बारे में विचार किया। तीसरे गांव के केवल 24 प्रतिशत किसानों ने भविष्य की योजनाओं के बारे में स्पष्टद् किया। इसी प्रकार जानकार व्यक्तियों में से पहले व दूसरे गांव के 40 प्रतिशत व्यक्तियों ने सिंचाई की योजनाओं के विस्तार के लिए अपने विचार व्यक्त किये। तीसरे गांव के तम्बन्ध में यह स्पष्टद् किया कि उनके पास कृष्टि की मूमि बोडी माना में है तथा तिंचाई के ताधनों के विकास में एक बही रहा की आव्यक्ता है जो वे व्यय नहीं कर सकते।

to be the the same that a first

तारणी मेंख्या- 7 नैम्पुल गांव में निंचाई की नुविधाओं का विन्तार

मै माल गाँव	कुल किसानों की संख्या	तिंचाईं में तम्बन्धित योजना रखने वाने किमानो की तंड्या	प्र तिवात	व्यक्तियाँ	तिंचाई ते योजनाओं करने वाले की तंख्या		गृतिका। र
n film	20	5	40	5	2	40	40
***	17	•	36	5	2		40
*Al *	13	**************************************	24	5			20
						gagino utanir sijiror shape si	
योग-	50	11	100	15	5		100

तारणी तंख्या- 8 तैम्पुल गांवों में कितानों और जानकार व्यक्तियों की तंख्या का वितरण

a forces	तस्वन्धित लोग	तेम्यल गाँव		nijitai alien kine	againe and against against	प्र तिश्चात
पुकार			-4-	-M-	योग	
।. ताताब	कितानों द्वारा	2		1	L.	8
	जानकार व्यक्तियों द्वारा	•			2	13
2. ặ v	किनानों द्वारा	15	12	10	37	74
	जानकार व्यक्तियों द्वारा	4	3	2	9	60
3. पम्प तैट	कितानों द्वारा	4	2	2	8	16
	जानकार व्यक्तियों द्वारा			1	3	20
4. नलकुंग	कितानों द्वारा			**	1	
	जानकार व्यक्तियों द्वारा			***	1	7
योग -	कितानों द्वारा	22	15	13	50	100
	जानकार व्यक्तियों द्वारा	07	5	3	15	100

तारणी तंख्या- 8 ते यह बात त्याद्द होती है कि अधिकांश कुछक और जानकार व्यक्ति हुँ को के निर्माण को ही लाई तियाई योजनाओं में अधिक महत्त्व देते है। 74 पृत्कात कितान और 60 पृत्कात जानकार व्यक्तियों द्वारा गांव में कुँ को के निर्माण पर जो विया गया उसके अतिरिक्त 16 पृत्कात और 20 पृत्कात उत्तर देने वालों ने इन कुँ को में प्रमा तेट लगाने के तम्बन्ध में अपनी योजना त्याद्द की। इनमें ने लगमग आधे लोगों में वर्तमान हुँ को में प्रमा तेट लगाने की योजना त्याद्द की और कुछ लोगों ने द्यू बढ़ेल या नलकुँ के बारे में अपने विचार व्यक्ति किये।

लधु तियाई योजनाओं के विभिन्न कार्यकृमों के बारे में जिन लोगों ने अपनी योजनाये व्यक्त की थी उनते इस योजना की अनुमानित लागत भी पूर्ण गई और इस लागत का कितना भाग वे सरकार से सहायता के क्या में चालते हैं, यह भी जानकारी पापत करने का प्रयान किया गया है क्यों कि अधिकांश लोगों ने कुओं के निर्माण के सम बन्ध में अपने विचार व्यक्त किये वे इस लिए कुँओं के निर्माण की लागत और तरकार से कितनी मात्रा में वे तहायता चाहते हैं। जिसे उनके द्वारा पूँछा गया । जिसे सारणी संख्या-9 में स्पष्टत किया गया है।

तारणी तंख्या- 9 मये और पुराने कुँओं की निर्माण लागत

	12	निर्माणा	ीन§ नये§	पुर्ने निर्मा	गाधीन		
		कितानों	जानकार	कितानी	जानका टारा	र किलामी	जानका द्वारा
1.	उत्तर देने वालों की	50	15	50		100	30
2.	तंख्या पुत्येक कार्यं की उसुमानित नागत	7 8565	9000	3850	4000	6850	7000
3.	अनुदान की माँग करने वाले मालिकों की संख्या	45		42	8	87	
4.	पृत्येक कार्य की स्वीकार की गई लागत रूपये में	5 139	5634	2540	2780	4130	4480
5.	त्वीकार की गईं लागत का अनुमानित लागत ते पुतिकात	59.3	62. 6	66. 1	69.5	60. 3	64.0

exclusive to the increase the wint a part of the enter of the

तिंगाई के ताधनों के नये निर्माण और प्राने ताधनों के मरम्मत के तम्बन्ध में दोनो पुकार के विचार किसानों और जानकार व्यक्तियों द्वारा स्पट्ट किये गये। नये निर्माण के तम्बन्ध में पृति कार्य 8,565 स्पये की लागत आती है जबकि पुर्ने निर्माण के लिए 3,850 स्पये की लागत आती है और इन निर्माण कार्यों में सभी व्यक्ति लगगग 60 प्रतिवात तरकारी तहायता की आशा करते है। तिंचाई के कार्यों के प्रन-निर्माण में और अधिक मात्रा में तरकारी तहायता की आशा की जाती है- जैसे कुँजों की गहराई, कुँजों में बोरिंग इत्यादि के सम्बन्ध में 66 प्रतिवात सहायता प्राप्त करने की उम्मीदबी जा नकती है जबकि नये निर्माण के तम्बन्ध में यह तहायता 60 पुरिवात मानी गई है। नये निर्माण के तम्बन्ध में किनानों द्वारा 59 प्रतिवात और जानकार व्यक्तियों द्वारा 63 पृत्कात तहायता तथा प्रशने नाधनों के निर्माण के तम्बन्ध में कितानों द्वारा 60 पृत्वित और जानकार व्यक्तियों द्वारा 70 पृतिवत पर विचार किया गया। तारणी तंख्या १ ते यह बात भी त्याद होती है कि जानकार व्यक्तियों द्वारा तरकार ते प्राप्त तहायता की आधा अधिक रखी जाती है। तैम्यूल गांवों में जानकार व्यक्तियों में हमने ऐसे लोगों को रखा है जो शिक्षित और सम्बन्न किसान वर्ग के है और प्रगतिकीत विचारों वाले है। इस आधार पर यह कहा जा तकता है कि तरकारी तहायता प्राप्त पर निर्मेर होने का दुष्टिदकोण तस्यन्न किमानों और ग्रामीण क्षेत्र के व्यक्तियों में अधिक है। इस सम्बन्ध में यह भी कहा जा तकता है कि कितानी द्वारा मॉगी गई तहायता अण और अलुदान दोनों ल्या में बाही गई की पर जानकार व्यक्तियों द्वारा अधिकांशत अञ्चदान की मांग की गई थी।

तियाई के कार्य की अद्यमानित लागत की जानकारी कितालों एवं जानकार व्यक्तियों ते लेने के पश्चाद जिन लोगों ने कुँऔं का निर्माण कराया था उसकी वास्तिविक लागत क्या आई हे और उसमें ने कितनी तहायता तरकार ते प्राप्त हुई है इस सम्बन्ध में जानकारी प्राप्त की गई जिसे सारणी संख्या- 10 में स्पष्टद् किया गया है।

तारणी तंडया- 10

हुँगों के निर्माण की वास्तिविक लागत । स्मये में

कृम मेर्दे तेंडया	वास्तविक लागत	त्वीकार की लागत	स्वीकार की गई लागत का वास्तविक् लागत ते प्रतिकात
1. प्रत्येक कार्य के निर्माण की लागत	6150	8 180 4882	133 142
2. पृत्येक कार्यकी स्वीकार की गई नागत	3438		
 प्रत्येक कार्य की त्वीकार की गईं लागत का निर्माण लागत ते प्रतिकात 	55.9	50.3	106

गत पाँच वर्धों में बने हुँजों की वास्तिविक निर्माण नागत किसानों के अनुमानित नागत की हुलना में 33 प्रतिक्षत कम आई है। दूसरी ओर किसानों द्वारा नागत का वह माग जो वे तहायता के स्म में वाहते है वह 42 प्रतिक्षत अधिक रहा है तथा नागत का वह माग जो नोग नहायता के स्म में वाहते में वह 6.0 प्रतिक्षत अधिक रहा है। वर्तमाम में यह कहा जा तकता है कि निर्माण के वास्तिविक नागत में वृद्धि हुई है पर यह मुद्धि

किल्मी है इते तही- तही नहीं त्यह्द किया जा तकता है। लेकिन 33 पृत्तिशत दृद्धि जो तवेंक्षण के आँकड़ों के आधार पर आयी है उतना तो कहा जा तकता है। इतमें सबसे महत्वपूर्ण बात तो यह है कि लागत का वह भाग जो लोग तहायता के रूप में चाहते है उतमें वृद्धि हुई है जो इत बात को त्यह्द करता है कि लोगों की तरकारी तहायता पर निर्मरता बही है।

5. तिंगाई के ताथन के निर्माण में कितनाईयां

तिंचाई के तैम्मुल गाँवों में छुने हुए कितानों ते तिंचाई के ताधनों को विकतित
करने में उन्हें किन कठिनाईयों का तामना करना पह रहा है उनके द्वारा दिये गये उत्तारों
को तारणी तैंडयान ।। में त्यब्द किया गया है। तारणी तैंडयान।। ते त्यब्द है कि
तबते बही कठिनाईयां वित्त की त्यब्द की गई है। वित्त की तमत्या हर तिंचाई के
ताधन के निर्माण में तबते पुरुष रही है। कुँजों के निर्माण के तमबन्ध में पड़ो तियों में
तहयोग का आभाव भी एक तमत्या रही है ताथ ही ताथ कुँजों के मरम्मत के लिए
श्रम की कमी और आद्यायक ताम्मुति की कमी भी त्यब्द की गई है। प्रमा तेंट के तमबन्ध
में किंवली प्राप्त करने में तमत्या बताई गई है।

6. जन तहयोग

तियाई के इस सेते ताधन है जिनके विकास से किसी एक व्यक्ति को लाम न
होकर बल्कि तमाज के एक समूह को लाभ होता है सेते साधनों का विकास करने की
पृवृत्ति बड़ी है। सिंगाई के ताधनों के निर्माण के सम्बन्ध में स्वानीय कमेटियों जैसे
पंचायतों का योगदान प्राप्त किया जा तकता है और लोगों के तहयोग से सिंगाई के
कार्य की लागत कम की जा सकती है। लोगों से सहयोग प्राप्त करने का कार्य धमदान

तारणी तंख्या- ।।

विभिन्न तिंगई के ताधनों में कितानों और जानकार व्यक्तियों द्वारा त्यब्द किताईयां

कठिनाईयों की प्रकृति	रेन्डम ने स्थितिंग के कितानों की तैंख्या	जानकार व्यक्ति की तंख्या
ा _• हॅर		
।. वित्त तम्बन्धी कठिनाई		5
2. अण प्राप्त करने में कठिनाई	6	2
3. अन्य कठिनाई		
4. कोई कठिनाई न होना	2	3
5, नियमित तियाई में कठिनाई		2
योग	25	
2. प्राप्य सेट		
। वित्त तम्बन्धी कठिनाई		
2. अन प्राप्त करने में कठिनाई		2
3. बिजली की कमी		2
4. अन्य कठिनाई		2
5. कोई कठिनाई न होना		
6. नियमित शिंघाई में कठिनाई योग	23	
3. नलकूँ		
। विस्त सम्बन्धी कठिनाई	5	
2. अण प्राप्त करने में कठिनाई		2
		The second secon
3, विज्ञान का कमा 4. नियमित तिचाई में कठिनाई		
ताल करेंग पुरस्त पुर विकास कार्य प्रोग गर्म पु	14	•
रकार करावे रकार, उसके दुवालय औ	r seems y through	

है। इस तम्बन्ध में पंचायतों और स्वानीय सिमितियों द्वारा श्रम दान करने की प्रवृत्ति को प्रोत्साहन नहीं किया जा सकता है और सर्वेक्षण के दौरान पंचायत के सदस्यों से ज्ञात करने पर यह बात ज्ञात हुई है कि लोग श्रम दान के लिए तैयार नहीं होते है। अतः सिंचाई के छोटे साधनों के विकास में लोगों के सहयोग से एक और निर्माण की लागत में कभी की जा सकती है, दूसरी और किसी विदेख सिंचाई के साधन की कार्य क्षमता बढाई जा सकती है।

7, नधु तिंचाई ताधनों के रख रखाव की तमन्या

त्यार्ड कार्यकृमों के विकास के साथ साथ सबसे बड़ी किठमाई उनके द्वारा
तियाई के लिए प्रदान किये जाने वाले आपर्याप्ता का होना और बहुत से ल्यु तियाई
कार्यकृमों में तियाई के लिए जल का आभाव रहा है अतः ल्यु तियाई कार्यकृमों के
तम्बन्ध में सबसे महत्त्वार्ण समस्या इनके प्रबन्ध में कुमलता प्राप्त करना और इनका
उपग्रंक्त तरीके से तियाई के योग्य बनाये रक्ता है इससे तियाई के लिए पर्याप्त जल
प्राप्त हो तकें। तियाई की बड़ी योजनाओं के सम्बन्ध में उनके प्रभासन और प्रबन्ध से
सम्बद्धित समस्यायें जैसे - किसी योजनाओं के सम्बन्ध में आयोजन करना, उसको कार्य
स्थ में परिणित करना, जल का वितरक में तियाई कार्य के लिए जल का वितरक आदि
सम्बन्ध सभी कार्य राज्य द्वारा प्रदान किये जाते है जबकि ल्यु तियाई कार्यकृमों के
प्रबन्ध के समबन्ध में इसका बिल्कुल विक्रित है इनका स्वामित्य विभिन्न लोगों और
तैस्वाओं के साथ में हुआ करता है और किसी कार्यक्रम के विभिन्न स्तरों पर अनग
अलग स्वेन्तीयों कार्य के लिए जिम्मेदार नोती है। एक बड़ी संख्या में और दुर- दूर
तक केते हुए ल्यु तियाई कार्यकृमों पर प्रभावी नियंत्रक रक्ता और उनका उधित रव
रखाव बनाये रक्ता, उतके प्रभातन और समन्व्यय के द्विद्विदकोष से एक समस्या होती

है। इन कार्यक्रमों के रख रखाव, उनको कार्य के योग्य बनाये रखने के सम्बन्ध में पृबन्ध करने ते सम्बन्धित समस्यायें और ये समस्यायें पृज्ञासन तथा संगठन से जुदी हुई है।

तैम्पुल में छुने हुए गाँवों में फील्ड तर्वेद्दाण के दौरान इन कार्यक्रमों की वर्तमान त्यित उनके पृबन्ध ते तम्बन्धित कुन तमत्यायें उनके रख रखाव की तमत्यायें तथा विभिन्न तैत्थाओं और ऐजेन्तीयों द्वारा उनको तिंचाई के योग्य बनाये रखने के लिए किये जाने वाले योगदान के तम्बन्ध में आँकेट एक जित किये गये। इत तम्बन्ध में कुँओं ते किये जाने वाली तिंचाई के तम्बन्ध में आँकेट एक जित किये गये।

8. बुँजी का रख रखाव

अध्ययन की विधि के अध्याय तो में यह त्याहट किया गया है कि सर्वेक्षण के लिए छुने गये समुल गाँवों के 8 प्रतिश्वात पन्के कुँए और 17 प्रतिश्वात कच्चे कुँए मिंचाई के कार्य में किसी न किसी कारण क्या तिंचाई के कार्य में प्रयोग नहीं किये जाते है। इस प्रकार आमुपातिक दृष्टिद्कोण से पन्के कुँजों की इलना में एक बदी मात्रा में कच्चे कुँए समुल क्षेत्र में तिंचाई के कार्य में प्रयोग नहीं किये जाते है। सेम्पुल गाँवों में कुँजों का वितरण उनकी वर्तमान तिवति के अनुसार सारणी संख्या- 12 में त्याहट किया गया है। सारणी संख्या 12 से यह बात त्याहट होती है कि लगभग 65 प्रतिश्वात पन्के कुँए सिंचाई के कार्य में प्रयोग नहीं किये जा सके है मले ही उनमें किसी न किसी मात्रा में जल क्यों न उपलब्ध रहा है। कच्चे कुँजों के सम्बन्ध में यह अनुपात केवल 10 प्रतिश्वात रहा है। लगभग 90 प्रतिश्वात कच्चे कुँए और 35 प्रतिश्वात पन्के कुँए योग में नहीं वे प्रयोग करने की तिवित में वे। उनमें से कुछ गिर

तारणी तंख्या- 12 वर्तमान स्थिति के अञ्चतार तेम्पुल गाँवी में कुँओं का वितरण है प्रतिकात में हू

कुम त	o भौ तिक दशार्ये	पत्ते हुँए	कट्ये कुँर	
1.	प्रराने और तूतरों के अधिकार में	10.0		
2.	शक्तिका हात	1. 4	90.5	
3.	बालू का होना	23, 6		
4.	अपर्याप्त जल का होना	11.4	0. 9	
5.		53.8	8. 6	
***	وه مورد مورد مورد مورد مورد مورد مورد مورد	100.0	100.0	

गये थे, क्रुत में बालू आ गया था और क्रुत नहद हो गये वे पर्कत कुँओं के तस्वन्ध में गिरने और नहद होने की दिवति को नहीं बचाया जा तकता है क्यों कि उत्तका जीवन काल छोटा होता है भले ही इते तमय- तमय पर मरम्मत द्वारा क्रुत दिनों के लिए बढाया जाता है। यह क्षेत्र केवल बद्दान प्रधान है इति लिए कच्चे कुँओं की अमेक्षा पर्क कुँओं का जीवन काल मरम्मत तथा रख रखाव द्वारा अधिक बढाया जा तकता है। यदि इनमें ते किसी का भी उपग्रंकत तरीके ते रख रखाव न किया जायें तो वे भीध्र ही तिचाई के कार्य के उपग्रंकत नहीं रह तकते हैं। एक बड़ी माता में पर्कत कुँस जिनमें पर्यापत वल होता है पर उनका प्रयोग वर्तमान में नहीं किया जा रहा है यह एक

green and the green and that are seen the set place

विरोधामात की तिविति है। यदि इनके कारणों पर विचार किया जाये तो यह बात त्पाद्व होती है कि इनके तिंचाई केपप्रयोग के योग्य न होने के विभिन्न कारण है जिन्हें तारणी तंद्या- 13 में त्याद्व किया गया है।

तारणी तंख्या- 13

कुँजी का जल तिचाई के प्रयोग में न होने के कारणों का विवरण हुए तिझत में है

कुम त	ह्या विभिन्न कारण	पन्ने हुँए	कच्चे कुँए
1.	जल का खारा होना	18.6	
2.	मा निको मे तैगठन न होना	22.8	
3.	जल के ततह का त्तर नीचा होना	12.4	9.5
4.	श्राह्म कृषि के लिए उपयोगी	3.5	
5.	अपर्याप्त जल	22.8	7.9
6,	अन्य कारण	14.3	82.6
7.	बोईं कारण न होना	5.6	
		100.0	100.0

तारकी तंख्या - 13 ते यह बात त्याद्ध है कि लगभग 19 प्रतिक्षत हुँये खारा जल होने के कारण उनका प्रयोग नहीं हो रहा है अन्य 22 प्रतिक्षत पक्के हुँजी का प्रयोग इस लिए नहीं किएया जा रहा है क्यों कि हुँजी के मालिकी में तंगठन का अगाय है। अन्य कारकी में हुँजी के मालिकी द्वारा जल न दिये जाने के कारण और उनमें पर्यापत जल न दिये जाने के कारण और उनमें पर्यापत जल न होने के कारण अगर उनमें पर्यापत जल न होने के कारण उनका पर्यापत उपयोग नहीं किया जा रहा है। इस प्रकार हुँये

जिनका प्रयोग तिंचाई कार्य में नहीं किया जा रहा है उनते तम्बन्धित कारण भौतिक रहे है या स्थानीय रहे हैं। केवल कुँ जो के मालिकों द्वारा जल न तिये जाने की तमस्या तामाजिक और आर्द्रिक प्रकार की रही है और इत प्रकार की तमस्या पूर्ण तथा दुस तमय उप स्थित होती है। जब कुँ जा एक त्रंपुलत परिवार के स्वामित्व या कई मालिकों का हुआ करता है। जहाँ तक कच्ये कुओं का पृत्रन है जिनमें पर्योग्त जल रहा है पर उनका प्रयोग लिंचाई के लिए नली किया जा रहा है उनके तम्बन्ध में कोई प्रख्य कारण स्पष्टत नहीं किया गया है। ताथ ही यह बात त्या इत होती है कि ऐसे कुँ ये जिसका प्रयोग तिंचाई के कार्य के लिए नहीं किया जा रहा है उतके कारण मौतिक रहे हैं और जो कुँ ये मालिकों के नियन्त्रण के बाहर है एक बहुत बोई अञ्चणात ऐसा है जितका प्रयोग तिंचाई के लिए बढ़ाया जा तकता है यह आपती तदभाव तथा आपती प्रवन्ध दारा ही किया जा तकता है।

9. क्रेंजी का शरजाना

किसी लुँग की सिंघाई की क्षमता में कमी इस बात पर निर्मेर करती है कि उसमें बालूया पत्थर के टुक्ट्रे या उसके भरने की किया किस गित से होती है। यह किया कच्चे लुँजों में द्वालात्मक रूप से अधिक तेजी से होती है। इसे रोक्ना किन कार्य है। यदि आत-पास के प्रदूरान कठौर होता है तथा गहरा होता है, के परिणक्षम त्वरूप धीरे प्रीरे लूँजा कार्य के लायक नहीं रह जाता है। समुल बाँचों में एक और निंचाई के लाधनों में सिंघाई की द्वावधाओं की कमी है दूसरी और कुँजों के भरने की किया भी कार्य कर रही है जिसते लुँग के लायक नहीं रह जाते है और ऐसे कुँग नक्ष्ट भी हो जाते है क्यों कि लाभा वियो द्वारा इनकी मरम्भत करना किन कार्य होता है। इनके प्रयास अपर्योग्य होते है तथा इन्हें ऐसे ही छोड़ विद्या जाता है। और ऐसे कुँग जिनके दारा कई परिचारों की भूमि एक लाभ सींची जाती है। मालिकों के आपसी सहयोग के अभाव

मे कुँय बराब हो जाते हैं जेता कि तारण तंख्या-13 मे त्यहट किया जा उका है।
जितके परिषाम त्वल्य हुँजों के प्रयोग मे न आने वाले हुँजों की तंख्या बद्वंती जाती है।
या नहट हो जाते है।

ल्हा तियाई कार्यक्रमों के अन्तर्गालत अन्य तियाई नाधनों की क्षतना में हुँओ की तंख्या अधिक होती है और इनका न्वामित्व निजी होता है तथा उनका रखरवाव निजी स्वामी का होता है इसके अतिरिक्त सरकार की और से या न्यानीय रेजे नितयों की ओर से इन हुँजों के निजी करण का कोई प्रवस्थ नहीं है इससे इनकी भौतिक दशाओं के अनुतार रखरबाव के तम्बन्ध मे आत्क्यक तलाह और पर्याप्त विन्तीय तहायता दी जा तके। तियाई के कार्य मे प्रयोग किये जाने वाले कुँऔं के उपग्रकत मरम्मत का कार्य आव्ययक है। विकेट कर कुँजो के उपरी किसे की मरम्मत आव्ययक होती है जिसते पानी निकालने का कार्य किया जा सके। इसकी आव्यवस्ता उद्युतार किया जाना आव्ययक है। मरम मत और रखरबाव कार्यों का उद्देश्य केवल हुँजी के द्वापे को लम्बे तमय तक के लिए तरक्षित दशा में बनाये रखना नहीं होता है बल्कि उसमे पर्याप्त मात्रा मे जल का प्रवाह होना चाहिए। कच्चे हुँजी के सम्बन्ध में कित पुकार का रखरबाद का कार्य किया जाय। इस सम्बन्ध में किमानी दारा किसी विदेश कार्य का मुहाव नहीं किया गया । हुँसों की तियाई के सम्बन्ध में एक तीतरा पक्ष भी निकासी की तेवाओं ते तम्बन्धित है। जल की निकासी का कार्य परतिथन चकु और परिमन मेटी दारा किया जाता है। इसते सम्बन्धित कुछ तमस्याये है त्यों कि इतते मानि का प्रयोग होता है।

the same or grain but his one and the street

AT A CONTROL OF THE STATE OF TH

10. तिंचाई मे प्रयोग तंयत्रो और उनके मरम्मत की तुविधक

ला निंघाई कार्यक्रमों में निष्ट निंघाई के निए दीजन तथा किजनी के पाँम्पम मैटो का प्रयोग बद्ध रहा है तथा क्रुँजी को गहरा बनाने के लिए बोरिय और ब्लास्टिक म्बीनों का प्रयोग किया जा रहा है जिसके कारण इन म्बीनों को लगाने, उपग्रक्त रवरबाव, मरम्मत, तेवा की द्वविधाये और इसके होटे -बोटे अतिरिक्त कल प्रजों के आपूर्ति की समस्या का जनम हुआ। जहाँ तक इन कार्यक्रमों ते तम्बन्धित छोटे नहीटे मरम्मत के कार्यों का पूरन है, वह गाँव के लोहारों के और बद्ध दारा किया जाता है पर किमानो के सम्ह। क्यी-क्सी इन म्हीनो के बड़ी मरम्मत के कार्य और उनके अतिरिक्त कल्छुजों को प्राप्त करने की तमस्या आती है। तैम्युल गाँवों के कितानों ने प्राप्त उत्तरों के आधार पर यह कहा जा तकता है कि 39 प्रतिकात उत्तर देने वाले व्यक्तियों ने यह त्पट्ट किया कि उनके गाँव में ही मरम्मत की तुविधायें प्राप्त है, 22 प्रतिवात कितानों ने यह उत्तर दिया कि मरम्मत की द्विधायें 1- 5 किलोमीटर की दूरी के अन्तर्गत प्राप्त है जबकि 39 प्रतिवात किलानों ने यह स्पट्ट किया कि उनको पर्मिंग तैटो के मरम्मत के लिए 5 किलो मीटर ते अधिक दूरी पर जाना पड़ता है। इन तैमाल गाँवों के आत पास एक कॉम्स वर्तवाच की तुविधा प्राप्त नहीं है और न ही विकात खण्ड की और ने मरम्मत के कार्य के लिए चलित इकाईयां ही इन गांची में आती है। यह पि ऐसा लोगों ने त्यहद किया कि विकास खण्य के गांदों में अभी पर्सिंग तेटो और बोरिंग महीनों की तेख्या कम है इत लिए नामान्य वर्ग्धांप की त्थापना नहीं की जा तकती पर इत प्रकार की तुविधा, विकास स्थान पर आसीण क्षेत्रों में उपलब्ध करायी जाये तो इसते छोटे किसानों

को और ऐते कितानों को जो ला तियाई के ताधन द्वारा तियाई का कार्य करते है उन्हें पर्याप्त माना में तहायता प्राप्त होती है। इन गांवों के कितानों को इन इंजनों और म्हीनों को चलाने तथा उतके रख रखाय के लिए तकनीकी पृशिक्षण की विकास खण्डों द्वारा कोई व्यवस्था नहीं की गई है।

।।. इंओं के मरम्मत के लिए विस्तीय तहायता

कुँजों का त्या जित्य अधिकांशतः निजी व्यक्तियों के हाव में होता है।
इतिलिए उनके गरम्मत का दायित्व भी उन्हों के उपर होता है। यद्यपि भूमि द्वधार
अब एक्ट के अन्तर्गत कुँजों के निर्माण तथा उनके रख रखाय के लिए अब की व्यवत्वा
है और इती के अन्तर्गत विकास खब्द की ओर से अब तथा उच्चदान कुँजों के लिए
दिया जाता है। कुँजों के रख रखाय के लिए अलग ने कोई प्रावधान नहीं है और
न ही इत प्रकार के अब विकास खब्द द्वारा दिये गये है। तविक्षण के दौरान गाँव
के जानकार व्यक्तियों और कितानों ने इत बात को स्पष्ट् किया कि कुँजों के
रख रखाय के लिए कोई वित्तीय सहायता प्राप्त नहीं होती है। अधिकांशतः
नये कुँजों के निर्माण के लिए ही अब प्राप्त होता है। तैम्मल गाँवों में निर्माण
कुँजों के निर्माण के लिए ही अब प्राप्त होता है। तैम्मल गाँवों में निर्माण
कुँजों के लिए तथा उनके रख रखाय के लिए प्राप्त वित्तीय सहायता की
रकम इत्यादि के सम्बन्ध में जो भी ऑक्टे प्राप्त हुए है उन्हें सारणी लेख्यान ।4
में स्पष्ट किया गया है।

तारणी तेंड्यान 14 ते यह त्याद है कि चालीत | 40 | या 28.3

पुतिवात प वेंक ब्रेजी की विल्लीय सहायता प्राप्त हुई की इनमें ते केवल 15 या 17

पुतिवात ब्रेजी की उनके रख रखाव के लिए विल्लीय तहायता प्राप्त हुई की इत

तारणी तंख्या- 14 कुँऔं के निर्माण और रख रखाव के निरु प्राप्त वित्तीय सहायता

कृम तं पद	पके कुँर	कच्चे कुर
।. तम् 1993-94 में तैम्युल गांवों में कुँऔं की तैख्या	141	225
2. पुत्येक कार्य के निर्माण की औसत लागत १ रूपये में १	8000	5000
3. विल्लीय तहायला जो क्रोंगे के निर्माण के तिए प्राप्त	.	
 कुँऔं के निर्माण की तैंख्या 	25	6
2. हुँजों के निर्माण की संख्या का वर्तमान में कुल हुँजों	18.0	3
की तंख्या ते प्रतिश्वात		
3. पुत्येक कार्य के निर्माण के लिए औतत विस्तीय तहा	यता 4320	3450
4. इंडों के निर्माण के लिए दी गई विस्तीय महायता		
का कुल लागत ने प्रतिकात	54	69
u. तन् 1993-94 में तैम्युल गांचों में हुंजों के रख रखाय व	ति लैं0	
ा. कुँजी की संख्या	15	10
2. कुल कुँऔं की संख्या से प्रतिकात	11.0	4,4
3. पुत्येक कार्य के एख रखान के लिए औसत विल्लीय		
तहायता लाये में।	3520	1950
u रख रखाव के लिए प्राप्त वित्तीय तहायता का		
कुल लागत ते प्रतिवात	44	39
5. रख रखाव के लिए वार्धिक व्यय का कुल लागत		
	17	
6. रब स्थाव पर झा जिंक व्यय	1360	

ug kanda katon peksanikan sana mili ana kasuta sa sai dana

प्रकार तैम्मुल गांचों के पक्के कुँओं के मात्र ।। प्रतिक्षत कुँओं को वित्तीय तहायता
प्राप्त इर्ड थी और प्राप्त वित्तीय तहायता भी पर्याप्त नहीं रही है क्यों कि
प्राप्त वित्तीय तहायता उनकी कुल लागत की 44 प्रतिक्षत थी जबकि मरम्मत के
लिए किया गया वार्डिक व्यय 17 प्रतिक्षत रहा है। रख रखाव के लिए प्राप्त होने
वाली वित्तीय तहायता बहुत ही कम रही है। यदि कच्चे कूँओं के दृष्टिद्कोण ते ज्ञात
किया जाये तो यही हिथित ज्ञात होती है। 225 में ते मात्र 10 कुँओं को या 4.4
प्रतिक्षत कुँओं को रख रखाव के लिए तहायता प्राप्त हुई थी इतके अतिरिक्त और
किती भी कच्चे कुँओं को तैम्मुल क्षेत्र में कोई विक्रतीय तहायता नहीं प्राप्त हुई थी।

प्राप्त वित्तीय तहायता के अपर्योप्ता के अतिरिक्त इस तहायता के उपयुक्त
प्रयोग की है और ऐसा पाया गया है निर्माण या रख रखाव के निर प्राप्त तहायता
का प्रयोग इसी कार्य के निर किया गया हो।

12. ला तियाई कार्यक्रमों के रखरबाव ने तम्बन्धित नामान्य तमत्वक्ये

तै मुल क्षेत्र में लहा तियाई कार्यक्रमों के अन्तर्गत किसी ने प्राप्त हैण्ड पम्प जिनके रख रखाव तथा निर्माण ते सम्बन्धित तमत्याओं के भौतिक और वित्तीय पक्षों के सम्बन्ध में ते मुल ते प्राप्त आंकड़ों के आधार पर उनकी व्याख्या की जा गृकी है इन तमत्याओं के अतिरिक्त इनते तम्बन्धित तामान्य तमत्याय है जैते तकनी की व्यक्तियों का आभाव , भूमि द्यारों तथा लाभावियों के महत्व ते तम्बन्धित तमत्याय है।

ल्यु सिंघाई के विभिन्न साधनों में ने ऐसे साधन जिनका प्रशासन और प्रबंध सरकार के हाथों में है उनमें सकनीकी व्यक्तियों की कमी की समस्या बनी हुई है इनमें से योज्य ईजी नियरों का आभाव है इनमें से सार्वजनिक कार्य विभाग

द्वारा तियाई के कार्य के लिए इंजी नियर रखे जाते है। विकास खण्ड त्तर पर एक सहायक इंजी नियर तथा दो जूनियर इंजी नियर कार्य कर रहे है जो खण्ड विकास अधिकारी के निर्देशन में कार्य करते है।

पर्याप्त वित्त के आभाव की तमस्या ला तिंचाई कार्यक्रमों के विकास में अभी भी बनी हुई है। इत तम्बन्धेमें एक न्यूनतम प्रमाणिक लागू करने की आवश्यकता है, जितके अञ्चतार विभिन्न क्षेत्रों में इनका विकास किया जा सकें।

त्यारा रख रखाव और इते कार्य के योग्य बनाये रखने में कोई विदेश महत्व नहीं है जिसके परिणाम त्वस्य मरम्मत का कार्य नहीं हो पाता है और कुओं के तिंचाई क्षमता में कमी होती है। इतका कारण यह है कि कुंओं के रख रखाव के लिए राज्य त्तर पर कानून बनाये गये है उन्हें व्यवहार में प्रभावी हंग से लागू नहीं किया जाता है। लागू तिंचाई कार्यक्रमों को कार्य के योग्य हमेशा बनाये रखने और जिन कुंओं की मरम्मत आव्ययक है इन तब की एक प्रभावी तूची बनाने का कार्य जाम पंचायतों को दिया जा तकता है यदायि इतते तम्बन्धित रिकाई तहनील त्तर पर इता करते है पर इन्हें ग्राम त्तर पर बनाये जाने की आव्ययकता है।

13. प्रशासन और संगठन से सम्बन्धित तमत्यार्थे

त्यु सिवाई कार्यकृमों ते सम्बन्धित प्रशास निक और संगठन सम्बन्धी समत्याओं के अन्तर्गत उन समत्याओं को स्पष्ट किया जा सकता है जो सरकारी विभागों के कार्य प्रणाली से सम्बन्धित है जिनके कारण लग्न सिवाई के कार्यक्रमों के कार्य प्रणाली को अधिक कुशल बनाया जा सकता है।

- 🖁 🛮 🖁 विभिन्न स्थेनितयों ते तमन्वय की तमत्या।
- § 2§ पँचायतों ते तम्बन्धित तमस्याये ।
- 🍇 अर्थ भूमि प्राप्त करने की तमत्या ।
- § 4§ तक्नीकी कमियों का आभाव।

रेक रोठ राह

-तन् 1957 में विकात आयुक्तों के छठे तम्मोलन में यह तिकारिश की गई वी प्रत्येक राज्य तरकारों को एक वरिष्ठ तियाई ईजी नियर की नियुक्ति की जानी चाहिए जो तिंचाई ते तम्बन्धित कार्यक्रमों के नियोजन और विभिन्न विकाशों के क्रियाओं के तमन्यय का कार्य करें। तन् 1958 में कान्येंस में यह मुहाव दिया कि ऐते विकास खण्ड को पूर्व विस्तार की तिथति में है उनमें तियाई, कुछ और नियोजन विभाग द्वारा तंतुंक्त स्थ ते विकास खण्ड का तर्वेक्षण करना वाहिए और उसके आधार पर ला तिवाई कार्यक्रमों के विकास के लिए निजी और सरकारी क्षेत्र में आव्ह यक वित्त की व्यवस्था की जानी चाहिए। सन् 1960 में इसी अधिवेदान में यह निविधत किया गया कि राज्य तरकार पर एक अलग हे स्केन्सी की स्थापना की जाये जो लाई सिंघाई कार्यक्रमों के विभिन्न स्त्रोतों से विक्त प्राप्त करके विकतित करें। और तभी ते ला तिंचाई कार्यक्रमों के सम्बन्ध में उनकी नियोजन कार्यक्य में परिषित करने और उनके रख रखाय केलमन्वित कार्यक्रम पर जोर दिया जा रहा है। ला तियाई कार्यक्रम के तम्बन्ध में तमन्यव की तम्मावना अभी भी बनी हुई है क्यों कि कार्यक्रमों को चलाने और उनके रख रखाय के लिए एक ते अधिक स्जेतिया कार्य कर रही है। वर्तमान में लाइ तिंचाई कार्यक्रमों के नियोजन रीयालन और उनके रख रखाव में सम्बन्धित विभिन्न राज्यों का प्रशासनिक ढाँचा अलग अलग है। उत्तर प्रदेश में ला तिंवाई कार्यक्रमों के तमन्यय का कार्य विकास

त्तर के तैत्वाओं द्वारा किया जाता है इसके अतिरिक्त जिले तथा क्षेत्रीय स्तर पर तिंचाई विभाग कार्यशील है। जब एक ते अधिक स्वें किया कार्यशील इस प्रकार के कार्य में लगी होती है तो तकनीकी आर्थिक मामलों के विचारों में भिन्नता के कारण पूरी जुवालता और उत्साह के ताब कार्य महीं होता है।उत्तर प्रदेश के गाजीपुर जिले के एक विकात खण्ट ते रेली रिपोर्ट प्राप्त कई थी कि निंघाई विभाग दारा तिंवाई की द्वविधाये गन्ने के लिए प्राथमिकता के आधार पर प्राप्त की जाती है। अन्य खादान्नों की वेती करने वाले किलानों को विकास त्तर पर कार्यरत स्केन्सियों द्वारा तिंचाई के तृतिधार्ये प्रदान करना तम्भव नहीं था। लध तियाई ताथनी जिनका प्रबन्धक तरकारी स्वेन्तियो द्वारा किया जाता है उनका उददेश्य किसी विका क्षेत्र में विभिन्न बाधान्नों जिनके लिए तिंचाई की प्रख्य आक यकता है उन्हें तमान स्य ते दिया जाना चाहिए। लघु तिंचाई कार्यक्रमों के कार्य प्रणाली दुवाल और दुगत उस समय बनायी जा सकती है जब विभिन्न स्जेन्सियों में आव्य यक समन्वय और सहयोग की भावना का विकास किया जा सके। यदि दो स्केन्सियां अलग अलग दिशा में कार्यशीन होती है तो यह कार्य अव्यवस्थित हो जाता है और वित्त का उपयोग त्यार रूप ने नहीं हो पाता है।

पंचायते और ला सिंचाई कार्यक्रम

मधु तिचाई कार्यक्रमों के निर्माण का कार्य न्थानीय रेजे न्तियों जैते पंचायतों या तरकारी तथितियों को दिये जाये रेली तिकारित बहुत पहले ते की जा रही है॥ जी नगर के विकास आयुक्तों के सम्येजय में यह भी तिकारिका की गई थी कि

[।] वेषूर और शीनगर 1959 रखें 1960 कान्ग्रेस आँक हवाव मेंट कमिइनर्र स्टेडी ऑफ दि प्राच्यम ऑफ माइनर इरीनेक्षम प्लानिंग कमीक्षन गवरमेंट ऑफ इण्डिया 1961 वेज में 0 115

लंध तिंचाई कार्यक्रमों के रख रखाय का कार्य भी त्थानीय तत्थाओं और पंचायतों को दिया जाना चाहिए तथा उनके लिए आव्धयक किमयों की व्यवस्था विकात खण्ड त्तर पर विकात खण्ड कार्यालय द्वारा उपलब्ध कराया जाना चाहिए। लंध तिंचाई कार्यक्रमों के रख रखाय के कार्य को पंचायतों ते तम्बन्धित करने का विचार बहुत पुराना रहा है और ऐसे लंध तिंचाई कार्यक्रम जिनका त्वामित्व निजी व्यक्तियों के हाथ में होता है उनके रख रखाय की जिम्मेदारी उन्हों के उपर और जिन नाधनों का त्वामित्व तमाज का रहा है उनके रख रखाय की जिम्मेदारी उनकी जिम्मेदारी उत्तका प्रयोग करने वाले लोगों पर तामूनिक रूप ते रही है और ऐसे ताधनों उदाहरण के लिए तालाखों के रख रखाय की जिम्मेदारी पंचायतों को दी जा गुकी है। इत तम्बन्ध में लंध तिंचाई कार्यक्रमों जिनके द्वारा 50 - 100 एकड़ भूमि की तिंचाई की जाती है उनके रख रखाय की जिम्मेदारी गाँव तमा पर है।

निक्रको

त्यु तिंगई वार्यकृमों के भौतिक तमत्याओं में जहां तक कुँओं का तम्बन्ध है आव्ययक वित्त की कमी, बोरिंग के येंगें का आभाव और श्रम की तमत्या के वारण इनका उपर्युक्त रख रखाव नहीं हो पाता हैस्ते कुँस जो कुछ दिनों के पश्चाद कार्य के तिस नहीं रह जाते है उनमें त्वाबीय ताधन प्रख्य स्म ते है । कुँओं के तम्बन्ध में निजी त्वामित्व होने के वारण तमय तमय पर इतकी मरम्मत कराना कितानों की धमता के बाहर है। तरकार तथा अन्य त्रोतों ते प्राप्त होने वाली वित्तीय तहायता जो कितानों को प्राप्त होती है वह निर्माण कार्य के तिस अधिक और रख रखाब के तिस बहुत कम या नहीं प्राप्त होती है। मरम्मत

तथा रख रखाव के लिए अपर्याप्त सहायता प्राप्त होने का कारण यह है कि इतके लिए विकास खण्डों में या तहतील ततर पर अलग से कोई वित्त का प्राच्धान नहीं किया जाता है जिसके परिणाम त्वस्प एक और नये हुँऔं का निर्माण होता जाता है और द्वप्रुक्त मरम्मत के आभाव में पुराने कुँए सिंघाई के आयोग्य होते जाते है । ला तियाई कार्यक्रमों की तंब्या बहुत अधिक होती है और वे दूर दूर तक होते हैं। अतः इनके मरम्मत और उपगुक्त रख रखाव के लिए किसानों को ही अधिक महत्व दिया जाना चाहिए और इस सम्बन्ध में उनकी जो भी समत्याये है उन्हें विभिन्न सरकारों स्वेन्तियों के माध्यम से आवश्यक सहायता प्रदान की जानी चाहिए। यह समय पर अधिक और आंधिक अञ्चदान के स्व में देना चाहिए। सर्वेक्षण में ऐसा पाया क्या कि वर्तमान किसान इन साधनों के उपग्रंक्त रख रखाव में अपने महत्व का पर्याप्त स्व में उन्नमत नहीं करते हैं। जिसका कारण यह है कि उनकी वित्तीय त्थित इतनी अच्छी नहीं है कि वे नियमित स्व से इतने मरम्मत का कार्य करा तके । अतः आव्वयक वित्तीय तहायता देकर रख रखाव के कार्य की अधिक प्रभावी कनाया जा तकता है।

अध्याय - आठ

बडे आकार के तिंघाई कार्यक्रम

तियाई की वही योजनाओं के अन्तर्गत बाजकीय नहरों तथा नलकूँगों को शामिल किया जाता है। इन्देलकण्ड क्षेत्र के विभिन्न क्षेत्रों में धरातल की रचना के अनुतार विभिन्न क्षेत्रों में नहरों का विकास हुआ है। इन्देलकण्ड क्षेत्र के नहर पृष्ठाली की लम्बई 6552 किलोमीटर है जो विभिन्न जनपदों में वैली हुई है। नहरों की लम्बई के अनुतार क्षेत्र के विभिन्न जनपदों में इतके विवरण को तारणी तंख्यान । में त्यबद किया गया है।

तारकी तैक्या- ।

बुन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदी में राजकीय महरों का विस्तार है 1992-93 है

१ किलोमीटर में १

कृम तैहर	ा जनपद	नहरों की लम्बाई	्रकृत लम्बाई ते प्रतिक्षात
	जालीन	1916	29.2
2,	गर्देग	1804	27.5
3.	g#ff	1196	18.3
٠.	हमीरपुर	975	
5.	ननित्पुर	661	10. 1
	योग	6552	100.0

^{ा.} सारणी तंख्या—। तां ख्यिकीय पित्रका झॉमी मण्डल वर्ष 1993 ै पर आधारित है। पेज कुमाँक — 67

इन्देलखण्ड केन के नहर प्रणाली का 18.3 प्रतिक्षत भाग डाँसी जनपद में फैला हुआ है। डाँसी जनपद में राजकीय नहरों की लम्बाई 1196 किलोमीटर है इसके अतिरिक्त 61 राजकीय नलकूँप है। जनपद की नहर प्रणाली विभिन्न विकास खण्डों में फैली हुई है जिसका तबसे अधिक विस्तार मौठ विकास खण्ड में है तथा राजकीय नलकूँपों की संख्या भी इसी विकास खण्ड में अन्य विकास खण्डों की तुलना में अधिक है इसलिए बदे आकार की सिंगई योजनाओं के अध्ययन के लिए मौठ विकास खण्ड का ग्रनाव किया गया। तन् 1992-93 के अन्त में डाँसी जनपद के विभिन्न विकास खण्डों में बड़े आकार के सिंगई कार्यक्रमों की स्वित्त जो रही है उसे सारणी तंख्या- 2 में स्पष्टद किया गया है।

तारणी तंढया-2 ते यह त्याद्ध है कि नहरों की कुल लम्बाई का तब्ते अधिक 32. । प्रतिवात मान मीठ विकात खण्ड में कैला है । दूतरा त्यान बामीर तया तीतरे त्यान पर ब्हार्गांव विकात खण्ड है।

यह स्वमाविक है कि जित विकास बण्ड में नहरों की अधिक ते अधिक सम्बाई होगी या वृहत आकार के तिंचाई कार्यकृम बहुतायत में होगें तो तिंचित कें श्री की इन्हीं ताधनों द्वारा अधिक होगा । मोंठ विकास बण्ड में, जितका ग्रुनाव बले आकार के तिंचाई कार्यकृमों के तिंचाई व्यवस्था के मूल्यांकन के लिए किया गया, इन्हीं ताधनों द्वारा सबसे अधिक केंश तिंचित है। जनपद के विभिन्न विकास बण्डों में राजकीय नहरों और नलकुँगों द्वारा तिंचित केंश के विवरण को तारणी तेंक्या— 3 में त्यक्ट किया गया है।

. Areal dare a williamin with the control of the co

तारणी तंख्या- 2

जनपद के विभिन्न विकात खण्डों में तिंचाई कार्यक्रमों का विस्तार

कृम त	ि विकास सण्ड	नम्बाई	नहरों की कुल लम्बाई ते	राजकीय नलकूप तंख्या	राजकीय नलकूँयों की कुल तंख्या ने प्रतिवात
1.	चिरगांव	62	5, 2	20	32.8
2.	मौठ	384	32, 1	31	50.8
3.	गुरतराय	108	9.0		
4.	बामौर	223	27.0	5	8.2
6.	मकरानीपुर	111	9.3	3	4, 9
7.	बंगरा	51	4, 3		
7.	वबीना	10	0.8		, 가 (10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
8.	ब्हार्गाव	l u T	2.3		3.3
	योग्य	1196	100,0	61	100.0

^{2.} तारणी तंड्या- 2 तांडियकीय प तिका जनपद हाती की 1993 पर आधारित है। वेज हमांक 67

तारणी तहया-3

हाती जनपद के विभिन्न विकास कण्हों में बहे आकार के तिंचाई ताथनों दारा तिंचित केत्र

शन्जार हैक्टेयर में

₹.	स ं विकास क्षण			10/8	राजकीय नलकूँगों कतुल तिधित होत ते गृतिकात
1.	चिरगाँव	9.4	14.5	1.5	60.0
2.	मौंठ	15. 1	23, 3	0,4	16.0
3.	गुरतराय	7.4	11.4	0.2	8.0
u,	बामौर	13. 1	20. 1	0, 2	8 •0
5.	मनॅरानीपुर	8.4	12. 9	0. 1	4.0
6.	बंगरा	4.6	7. 1		
7.	बबीना	0, 3	0.5		
8.	बहागवि	6. 6	10. 2	0, 1	4 .0
-	ग्रोग	64. 9	100.0	2.5	100.0

तारणी तंख्या -3 ते यह बात त्याद्ध है कि झाली जनपद में 64.9 ल्जार है वेटेयर भूमि नहरी दारा सिंधित होती है जितमें मोंठ विकात खंण्ड में नहरी दारा 15.1 हजारा है बेटेयर पर सिंधाई की जाती है जो नहरों दारा मिंधित जनपद के बेंथ का 23.3 पृत्वि से है।

^{3.} तारणी तंख्या -3 तांखियकीय पंतिका शांती जनपद वर्ष 1993 के पेज कृमांक 49 पर आधारित है।

यह विकास खण्ड़ राजकीय नलकूमों की तंख्या के हु हिंद्कोण से भी आगे है यदापि राजकीय नलकूमों द्वारा केवल 0.4 हजार है क्टेयर भूमि की सिंघाई होती है जो जनपद के राजकीय नलकूमों द्वारा सिंधित क्षेत्र का 16.0 पृत्तिक्षत है। अध्ययन के लिए वृहत सिंघाई कार्यक्रम के अन्तर्गत केवल नहरों द्वारा सिंघाई की पर्याप्ता उत्ते तम्बन्धित सम्मावनाओं पर विचार किया गया है। अतः वर्तमान अध्ययन में केवल नहरों से सिंघाई ते तम्बन्धित विमिन्न पक्षों का अध्ययन किया गया है।

अध्ययन के लिए माँठ विकास खण्ड के विभिन्न गाँव तथा जाते तम्बन्धित गाँवों में कुल कृष्ठि योग्य भूमि, और नहरों द्वारा तिंधित भूमि ते तम्बन्धित ऑक्डे विकास खण्ड कार्यालय से प्राप्त किये गये और विभिन्न गाँव तथाओं में नहरों द्वारा तिंधित क्षेत्र के पृत्तित के आधार पर उन्हें घटते हुए कुम में रखा गया है जिस गाँव में नहरों द्वारा तिंधित क्षेत्रमन सबसे अधिक या उसे सबसे पहिले, उससे कम वाले को उसके बाद और सबसे कम वाले को उसके बाद कुम्बाः रखा गया है। अध्ययन विधि में यह त्याबद किया जा पुका है कि अध्ययन के लिए उस गाँव सभा का पुनाव किया गया जिसमें तिंचाई के विक्रेश ताधन द्वारा तिंधित भूमि विकास खण्ड में सबसे अधिक है। इस दृष्टिद्वोण ने मोँठ विकास खण्ड में पूँछ गाँव तथा सबसे उपर आती है। पूँछ गाँव तथा में नहरों द्वारा तिंधित क्षेत्र विकास खण्ड के अन्यगाँव सभाओं की तुलना में तबसे अधिक रहा है।

का पुर्वाण करेंड कार वार्ष मंत्रियों हुनि पुरे के लगा विमान स्वर्थकों भारत सम्बद्धका

मोठ विकात बण्ड के विभिन्न गांव तथाओं में नहरों द्वारा निधित क्षेत्र और कुल निधित क्षेत्र को अध्ययन के रूप रेखा में अध्याय दो में क्पब्ट किया गया है।

पूँछ गाँव तथा के अन्तंगत केवल तीन गाँव- पूछ, तेंता, तिकन्दरा है। इन गाँवों में जनतंख्या कुल कृष्टि योज्य भूमि, तिंचित भूमि, नहरों द्वारा तिंचित भूमि को तारणी तंख्या- 4 में त्याद्व किया गया है।

तारणी तंख्या- 4 पूछ गाँव तमा के गाँवों में नहरों द्वारा तिधित क्षेत्र है 1992-93 है

8 हेक्टेयर में 8

5 1	तं0 गांवों का	नाम कुल जनतंद्वः	कुल हुई या योज्य भूमि	धे कुल ति क्षेत्र	चित नहरों द्वार सिचित क्षेत्र	ा कुल मिधित क्षेत्र का नहरों द्वारा मिधित क्षेत्र में हुपु तिक्षात में हु
1.	ঘুঁক	5432	656	384	361	94.0
2.	संता	/7 12	554	210	208	99.0
3.	तिकन्दरा	806	176	43	38	88.4
						alan dan dan dan dan dan dan dan
	योग -	7950	1386	637	607	95.3

अध्ययन के लिए पूँछ गाँव तथा के तीनों गाँवों ने कुल कुछक परिवारों की नैख्या

1/10 माग रेल्डम तेम्मि लिंग के आधार पर छुना गया। इत प्रकार पूँछ गाँव ते 70,

तेता ते 34, तथा निकन्दरा गाँव ते 16 कुछक परिवारों को छुना गया तथा पृत्रनावली

का प्रयोग करके नहर द्वारा नीचे गये कुछ भूमि ते सम्बन्धित तमन्याओं तथा तम्मावनाओं

इत्यादि का अध्ययन किया गया।

1. नहर के जल का उपयोग

तैम्पुल वृद्धिक परिवारों ते महर के जल के उपयोग के तम्बन्ध में जानकारी
प्राप्त की गईं। उनते तियाई की विदेश आव्ययकता के तम्बन्ध में पूँका गया।
उन्होंने तियाई की विदेश आव्ययकता को रवी क्लान के लिए त्यब्द किया। रवी
प्रत्तन में उन्हें नहरों द्वारा वर्याप्त मात्रा में तियाई के लिए जल प्राप्त हो जाता है
या नहीं इत तम्बन्ध में 120 कुशकों के तैम्पुल में ते 94 कुशकों या 78.3 प्रतिशत
कुशकों ने तियाई व्यवस्था के लम्बन्ध में अपना लंतोश व्यक्त किया और 26 कुशकों
या 21.7 प्रतिशत कुशक इत व्यवस्था ते अलंतोश थे जिले तारणी तंब्या -5 में त्यबद्द किया गया है

तारणी तैंख्या- 5

तै माल गांचों में लिंगाई व्यवत्था के तम्बन्ध में लेक्ट तथा अलेक्टों की लेक्या

कृम सैं ते तेह्ड दों की संख्या किलानों की किलानों की उल्लेख दों की किलानों की उल कुल संख्या ने कुल संख्या संख्या संख्या ने प्रतिवास प्रतिवास

1. 94 78.3 120 26 21.7

रवी के तभी पत्तनों के लिए पर्याप्त जल प्राप्त होता है या नहीं इत प्रश्न के उत्तर में उन्होंने यह त्यहद किया कि नहरों ते तिवाई के लिए जल प्राप्त करने में विभाग द्वारा पत्तनों के महत्त्व का एक अधिमान क्रम बना है और उसी के अनुतार जल प्राप्त होता है। उन्होंने यह त्पाद किया कि अधिकांश्वतः गेहूँ, आलू, लाही- तरतों की खेती के लिए ही जल प्राप्त हो पाता है। क्षेत्र में गेहूँ, तथा आलू के उत्पादन के लिए भी अख्यतः जल प्राप्त होता है क्यों कि इसकी खरीद सरकार द्वारा की जाती है तथा आलु एक पुरुष व्यवसाधिक क्सल है। अन्य क्सलों के लिए निजी ताधनों पर निर्शर करना होता है पर निजी नाधनों के विकात के लिए तरकार की ओर ते विभिन्न पुकार के नियंत्रण और शर्ते लगायी जाती है। यह पूछने पर कि गेहें के लिए कितनी तिंचाई की आव्यकता होती है उतनी पर्याप्त मात्रा में बन प्राप्त होता है या नहीं १ इस सम्बन्ध में कुछकों ने यह स्पष्ट किया कि जो नेहें के खेत नहर के किनारे हैं और जिनमें तुगमता ने जल पहुँच जाता है उन्हें तिंचाई के लिए पर्याप्त जल मिल पाता है और जो बेत इन नहरों और इनते वनी ना नियों ने दूर होते है उन्हें जन प्राप्त करने में कठिनाई होती है क्यों कि ना लियों के अपर्याप्त मरम्मत आदि के कारण जल गराव की तमत्या बनी रहती है इतिनर पर्योप्त जन प्राप्त नहीं होपपता है। तैम्युन कुड़कों में 67 या 56.0 प्रतिवात कुड़कों ने यह त्याबद किया कि तिंचाई के लिए पर्याप्त जल प्राप्त होता है और 53 या 44.0 प्रतिशत कुछकों ने विभिन्न कारणों ते अपर्याप्त जल प्राप्त होने की ज़िकायत की जिले तारणी तंख्या- 6 में त्याबद किया गया है। जिन कितानों को तिंचाई के लिए जल न प्राप्त होने की शिकायत थी उनते उनका कारण पूँडा गया। इन कारणों को तारणी तैंडया- 7 में त्याद् किया गया है।

तारणी तंख्या- 6 जन के पर्याप्त और अपर्याप्त वितरण में कुधकों की तंख्या

कुम संख्य	ग जल प्राप्ति का विवरण	कुंचकों की कुल	तंडया तुक्षकों की प्रतिवात	तुल तैंडया ते
1.	पर्याप्त जल की प्राप्ति	67	56.0	
2.	अपर्याप्त जल की प्राप्ति	53	44.0	
	योग-	150	100. 0	

तारणी तंख्या- 7 पर्योप्त जलप्राप्त न होने के कारण

नुम ने0 नुम	विभिन्न कारण	कितानों की तंख्या	प्रतिशत
1.	वेतों का नहरों ते दूर होना	16	30.2
2.	अपर्याप्त नालियों का होना	6	28.3
3.	अवर्याप्त जन का होना		17.0
4.	आपती मलोद लोना		9.4
5.	आर्थिक कारण		15, 1
		53	100.0

तारणी तंख्या - 7 ते यह बात त्याद्ध्य होती है कि अतंद्वाद्ध्य किसानों में तबते अधिक संख्या उन किसानों की है जिनके खेते नहरों ते अधिक दूर है तथा नहरों ते निकली हुई ना लियों के पर्याप्त रख रखाय के आभाव में उन्हें तियाई का जल नहीं प्राप्त हो पाता है। इतके अतिरिक्त कुछ किसानों ने नहर के पर्याप्त जल का आभाव आपती मतभेद तथा कुछ लोगों ने अपनी आर्थिक कठिनाई जल प्राप्त करने के तम्बन्ध में व्यक्त की थी।

2. तिंचाई की दरें

तिंचाई के जल का अधिक की मत पर प्राप्त होना तिंचाई की तुविधाओं के विस्तार में एक बाधा रही है ताथ ही इतके कारण जिल तिंचाई योजना का विकास किया जाता है उसने पूरी धमता का उपयोग नहीं हो पाता है। यह नहरों और द्यूब बेलों देशनों के तम्बन्ध में लागू होता है। जल की की मत के तम्बन्ध में तरकार और कितानों के बीच तिंचाई की योजनाओं ते जल लेने के तम्बन्ध में अनिवार्य इच्छिक और तंविदा के ह्य में तम्बन्ध ने तम्बन्ध में अनिवार्य इच्छिक और तंविदा प्रणाली के अन्तर्गत तिंचाई की तुविधाओं का पूरा उपयोग नहीं होपाता है।

तरकार द्वारा सिंगाई के जल के लिए लिया जाने वाला मूल्य लिंगाई की लागत के अन्तर्गत आता है जो किलान को वहन करना पहता है। ऐसा माना जाता कि तरकारी नहरों द्वारा तकते तनते दर पर सिंगाई की सुविधायें प्रदान की जाती है। नहरों द्वारा प्रवान की गई सिंगाई सुविधा के मूल्य के तम्बन्ध में मौठ विकात खण्ड के तेम्मूल गांव में विभिन्न पक्षलों के तिंगाई के लिए दिये जाने वाले मूल्य के तम्बन्ध में मोठ विकात खण्ड के तेम्मूल गांव में विभिन्न पक्षलों के तिंगाई के लिए दिये जाने वाले मूल्य के तम्बन्ध में जानकारी प्राप्त की गई । जिते तारणी तेंह्या 8 में त्याहर किया गया है।

तारणी तंख्या- 8

तै मुल गांवों में नहरों की पृति है क्टेयर निंवाई लागत 💈 त्याये में 💈

कृम तै0 पृति हैक्टेयर तिंचाई के लिए	तिंचाई की प्रति हैक्टे तोड़ सिंचाई	यर तिंचाई मूल्य हल्यये में ह
المؤود		n datan dalah dajah dajah dajah dalah dan dalah dalah dalah d
।. धान	173.00	86.00
2. गेहूँ	173.00	86,00
3. जो	173.00	86.00
4. गन्न	474.00	237.00
5. रवी की अन्य क्लोंने	114.00	57.00
6. बरीफ की अन्य फ्लॉन	99.00	49. 00

- तोइ सिंचाई का अर्थ सिंचाई के उत प्रणाली ते है जितके अन्तर्गत नहरों ते जल बेतों को बिना किती स्कावट के प्रत्यक्ष स्प ते पहुँच जाता है और तिंचाई का कार्य किया जाता है।
- 2. डाल तियाई का अब तियाई के उस प्रणाली से है जिसके अन्तंगत सियाई का जल महरों से किया किसी हकावट के प्रत्यक्ष रूप से नहीं पहुँचता है बल्कि खेतों के धरातल की जेंगाई प्राप्त जल की जेंगाई से अधिक होती है, ऐसी स्थिति में कृष्टिम साधनों से मानव सम द्वारा खेतों में सियाई के लिए जल पहुँचाने का प्रयास किया जाता है। विधि टोकरे व हलिया के माध्यम से पानी ज्यार उठाकर खेतों में सिंचाई की जाती है।

किमानों द्वारा स्पब्द की गई जल बुल्यों को मिंचाई विभाग कार्यालय द्वारा भी जानकारी पाप्त की गई जो नहीं गाये गये। तिंचाई के लिए दिये गये मूल्य के तम्बन्ध में तैम्पुल गांवों के तैम्पुल किलानों ते जल मूल्य के तम्बन्ध में जानकारी प्राप्त की गई जिनमें ते 65 कितान ऐते थे जिनते खेतों में तिचाई का जल महरों ते गृत्यक्ष रूप में पहुँच जाता है तथा 55 किसानी के खेत ऐसे वे जिन्हें सिंघाई के लिए हाल पद ति का प्रयोग करना होता है। जिन कितानों के खेत में नहरों ते प्रत्यक्ष जल पहुँच जाता है उनते जल के लिए जाने वाले मुल्य के तम्बन्ध में जानकारी प्राप्त गई। इन वितानों में ते 39 या 60 प्रतिश्वत कुछकों ने जल की की मत अधिक होने के तम्बन्ध में अपने विचार व्यक्त किये। ।। या 17 प्रतिकात कुछकों ने जल के लिए, लिये जाने वाले मूल्य के तम्बन्ध में यह त्याबद किया कि यह मूल्य क्लानों के अनुतार अधिक नहीं है। 15 बुधको या 23 प्रतिकात बुधको जल के तम्बन्ध में कोई प्रतिक्रिया व्यक्त नहीं की थी। 55 तैम्पुल कुछक जिन्हें महर की तिंचाई के लिए दाल विधि का प्रयोग करना पहला है। उनमें ते 47 कुछकों ने तरकार द्वारा जल मूल्य अधिक लेने की ज़िकायत की। इस सम्बन्ध में उनका कहना था कि महरों ते प्राप्त होने वाले जल को खेली तक पहुँचाने के लिए मानदीय श्रम का प्रयोग करना होता है, जिसके लिए उन्हें मजदूरी के आधार पर समिक लगाने होते है पर अधिकांश कुछकों ने यह स्पड्ट किया कि नहर के जल को खेल तक ले जाने के लिए उन्हें लीजल ते छलाने वाले पर्सिंग नेटों का प्रयोग करना पहला है। दाल प्रणाली का प्रयोग करने वाले क्रेश 8 या 15 प्रतिशत क्याकी ने जल मूल्य के लेतोध जनक होने की बात कहीं जिते तारणी लंडया- 9 में त्याबद

तारणी तेंख्या- 9 तें चुल गाँवों में जल मूल्य के तम्बन्ध में कितानों के विचार

कुम त	० कितानों के विचार	नुसनों की तंख्या	प्रतिशत
	नहरों ते प्रत्यक्ष रूप ते जन पहुँचने वाले बेलों के कुछक		
1.	जल की कीमत अधिक होना	39	60
2,	क्सलों के अनुसार जल मूल्य अधिक महीं है।		7
3.	कोई पृतिकिया व्यक्त नहीं की गई।	15	23
	योग-	65	_ 100
	हाल प्रणाली प्रयोग करने वाले वुधक		
•	तरकार द्वारा जन मूल्य अधिक निया जाता है	47	85
2.	जल का मूल्य तैतोध्यनक है।		15
	에 마르는 마르마마 이 하다는 모양을 하는 것이 되었다. 현실 1.15일 하고 하는 하는 기를 하는 것이 되었다.		
	योग -	55	100

मोंठ विकास खण्ड में बरीफ और रवी दोनों फसतें उगाई जाती है। बरीफ की प्रसलों के अन्तर्गत उद्ध्यका ज्वार, उर्द, धान, सोयाबीन का उत्पादन किया बाता है। इसमें से अधिकांश सिंघाई केवल धान और गन्ना के लिए ही प्राप्त हो पाती है

क्यों कि तरकार द्वारा प्रदन्त तिंचाई की तृविधा क्सलों के अधिमानता के आधार पर प्राप्त होती है देख क्सलों के उत्पादन में किनान वर्धा पर निर्मर रहते है। मौठ विकास खण्ड में खरीक क्सलों के अन्तर्गत होवी नाने वाली क्सलों का धेन व तिंचित क्षेत्र को तारणी तैंख्या- 10 में त्याद्य किया गया है।

सारणी तंख्या- 10

मोंठ विकास खण्ड में खरीज क्लानों के अन्तर्गत क्षेत्र 🖁 1991-92 🧯

§ हेक्टेयर में §

कुम र	िंखा खरीफ क्सल के अन्तर्गत ग्रह्म क्सले	विजिन्न क्ललों के अन्तर्गत केअ	खरीपयसलों के कुल क्षेत्र ते प्रतिद्यात	ति चित क्षेत्र नहरोद्वारा	तिधित धेन का प्रतिशंत
	धान	545	13, 2	202	37. 1
2.	ज्वार	15 64	37.6		
3.	बाबरा	27	0.6		
4.	मनवा ।				
5.	उर्द	1362	32.7		
6.	ji r	186	4,5		
7.	मूँगाली	63	1.5		
8.	तोयाबीन	401	9.6	2	0.5
9.	ग्ला		0.3	10	90.9
	क् योग न् ७ प्रस्था	4159	100.8	214	5.1

which are to be an entry of the best of the big that are the be-

तारणी तैंडया- 10 ते यह बात त्याद है कि मौंठ विकास खण्ड के खरीफ फ्सलों के अन्तर्गत सबसे अधिक क्षेत्र पर ज्वार का उत्पादन किया जाता है जो खरीफ फ्सलों के क्षेत्र का 37.6 प्रतिशत है इतके पश्चात् उर्द का उत्पादन होता है जो सरीफ पसलों के क्षेत्र का 32.7 पृतिवात है। इन पसलों के लिए नहरों द्वारा तियाई की कोई द्विधा नहीं प्रदान की जाती है क्यों कि इन क्सलों के लिए सिंघाई विभाग की नीति के अन्तर्गत कोई त्यान नहीं है। राजकीय नहरों द्वारा तिंचाई की केवल उन फ्सलों के लिए प्रदान की जाती है जो तरकार अपने खाखान्य नीति के अन्तर्गत नेती है। बरीफ क्सलों में धान की बरीद सरकार द्वारा की जाती है इस निए प्राथमिकता के आधार पर धान उगाने वाले कुछकों को सिंघाई की सुविधा प्रदान की जाती है। विकास खण्ड के क्रम क्षेत्र जिस पर धान की उपज उगाई जाती है उसके 37. । प्रतिश्वत भाग पर तिंवाई की सुविधा राजकीय नहरों द्वारा प्रदान की गई थी। सरकारी नी ति के अन्तर्गत खरीफ की कसलों के अन्तर्गत यन्ना है। यन्ने की भी खरीद के लिए सरकार समर्थन मूल्य निश्चित करती है इस लिए गन्ना उत्पादको को पुस्रवता ते तियाई की तुविधाय प्रदान की जानी है। यह पि मौठ विकास बण्ड में गन्ने का उत्पादन क्षेत्र बहुत बोहा है पर पूरा का पूरा क्षेत्र नहरीं द्वारा सिंचाई की मुविधा से लामान्वित है। अन्य क्सले या तो वर्धों के जल पर निर्भर है या कितानों द्वारा अपने व्यक्तिगत ताधनों द्वारा विकतित तिंचाई की ला योजनाओ द्वारा जल प्राप्त किया जाता है। तारणी तैंख्या 10 ते यह बात त्यहद होती है कि प्रमुखलया तिचाई की सुविधाई धान उत्पादन करने वाले खेलों को प्राप्त होती है फिर भी धान उत्यादन करने वाले कुल क्षेत्र का केवल 37.1 प्रतिवात भाग ही सिधित क्षेत्र के अन्तर्गत है। अधिकांश्व सिंघाई की सुविधार्ये गन्ना उत्पादको को दी जाती है। इल गुन्ना उत्पादन क्षेत्र का लगगग 90 प्रविक्षत भाग विधित है

einer kanden karten geriff i ber deere met, fear is hij b

तिंचाई की अधिकांश आव्ययकता रवी की फ्लानों के लिए होती है।

यह बात तैम्पल गांचों के किलानों द्वारा त्याध्य की जाती है। मीठ विकास खण्य

मैं रवी की फ्लानों में मुख्यता म्लूर, मेहूँ, महर, और चना का उत्पादन किया जाता

है। इन चारों फ्लानों के अन्तर्गत रवी फ्लानों का उत्पादन करने वाले क्षेत्र का लग्मग

97.3 पृत्थित भाग लगा हुआ हे हेश्च भाग में अरहर, जौ, लाही— तरतों और

अलती का उत्पादन किया जाता है। राजकीय महरों द्वारा अधिकांशतः तिंचाई

की तविधा मेहूँ और आलू के उत्पादकों को दी जाती है क्योंकि इन फ्लानों की

खरीद तरकार द्वारा की जाती है जिलते कुश्चनों को मकदी प्राप्त होती है। मीठ

विकास खण्ड में मेहूँ उत्पादन करने वाले क्षेत्र का 93.9 प्रतिश्रक्त भाग तिंचित है इसके

पश्चात् लाही और तरतों का तथान है और तितरे कुम पर जो है। आलू केवल

उन्ही क्षेत्रों में उगाया जा रहा है जिनमें तिंचाई की सुविधारों है जैता कि तारणी

तंख्या—।। ते त्याध्य है।

यदि रदी की पसलों के दृष्टिद्वोण में विचार किया जाये तो यह बात
स्पष्ट होती है कि विकास बण्ड के तबसे अधिक क्षेत्र पर म्मूर की कृष्टि की जाती
है विकास बण्ड के रवी के परालों के जल क्षेत्र का लगमग 30 प्रतिक्षत माग पर म्मूर
की कृष्टि होती है पर यह पसल राजकीय महरों द्वारा तिंचाई की द्वविधा नहीं
प्राप्त करती है ज्यों कि यह सरकारी खाधान्म नी ति के अन्तर्गत नहीं आती है।
रवी की पसलों में दूसरा स्थान गेहूं का है रवी के जल क्षेत्र के लगमग 27.3 प्रतिक्षत
भाग पर गेहूं का उत्पादन किया जाता है और लगमग सम्पूर्ण गेहूं उत्पादन के क्षेत्र
को राजकीय महरों द्वारा तिंचाई की द्वविधाय प्रदान की जाती है। पसलों के
कृम के दृष्टिद्वोण से तीसरे नम्बर पर मदर है। मदर की कृष्टि प्राया मेह के
खेतों में साथ-साथ की जाती है पर इते राजकीय नहरों द्वारा जल नहीं प्राप्ता
होता है। सर्वेक्षण के वौरान कुछकों ने रेसा विचार स्पष्टद किया कि गेहूँ के

तारणी तंडया- ॥

मौठ विकास बण्ड में रवी फ्सलों के अन्तर्गत क्षेत्र

। हिन्देयर में ।

कृम तै0	रवी फ्सलों के अन्तर्गत ग्रुख्य फ्सलें		के कुल क्षेत्र ने	राजकीय	प्र तिवात
			apina digina apina digina digi		
1.	गेहूँ	12933	27.3	12 152	93.9
2.	जो	392	0.8	115	29.3
3,	मा	7962	16.8	392	4 . 9
4.	म्टर	11164	23. 6	2003	17.9
5.	अरहर	490	1.0		
6.	म्तूर	14019	29.6	632	4.5
7.	बाही- तस्तौ	270	0.6	81	30.0
8.	अल्ली	1 18	0.3		9.3
	गाव				100.0
* * *	 योग -	47358	100.0	15395	32.5

अतिरिक्त अन्य फ्सनों के लिए जल का प्रबन्ध या तो त्वयं व्यक्तिगत नाधनों द्वारा करना होता है या वर्धा पर निर्भर रहना होता है। खरीफ औररवी फ्सनों के उत्तरादन का कृम जो विकास खण्ड के तम्बन्ध में पाया गया प्रायः वहीं कृम सर्वेक्षण के लिए छुने तैम्युल गांवों में भी पाया गया है। तर्वेक्षण के लिए छुने गये गांवों के अन्तर्गत खरीक की क्सलों में धान, उर्द, गन्ना, मूंगळली की कृष्टि मुख्य लग ते की जाती है। तैम्युल गांवों में इन क्सलों के जगाने के कृम को नारणी तंख्या- 12 में स्पद्ध किया गया है।

तारणी मेंख्या- 12 तैस्पुल गावों में खरीफ की फ्लालों का क्रम

कुम तै	0 तेम्पुल गांवों मे बरीफ	5	क्षेत्र में प्रतिकात	
	की क्सले	, £.,	•बी •	•নী •
	ann aige agus agus agus agus agus agus agus agus		alpha again again asse shift allen allen	ation was gain and again ation some gain and table
1.	धान	15. 3	13.9	16.4
2.	उर्द	35.4	32.5	37.2
3.	गन्ना	0.6	0.8	0.6
4.	मूँगभनी	2. 3	2, 6	2.8
5.	Ž	2,5	3. 6	2.6
6.	तोयाबीन	7.5	6.8	7.6
7.	जार	35. 6	37.6	30.8
8.	बाजरा	0.8	1.8	1.3
9.	मक्क ि		0.4	0.7
	사람들이 보다 가는 내가 가는 것이 되는 것이다.			그 하는 것이 나는 그렇게 되었다면 한 명을 걸릴

तारणी तंख्या- 12 ते यह बात त्यद्द है कि पूँछ, तेंता और तिकन्दरा तीनों गाँव के बरीफ फ्लों के उत्पादन क्षेत्र का सबते अधिक भाग ज्वार और उर्द के उत्पादन में लगा हुआ है। धान का क्रम तीतरे तथान पर आता है। तैम्मुल में प्रने गये कितानों ने इत बात को त्यद्द किया कि नहर का जल केवल धान की कृष्टि के लिए प्राप्त होता है। तवंक्षण के लिए प्रने कितानों में ते किती भी कितानों द्वारा गन्ने का उत्पादन नहीं किया जाता है। जहां तक रवी के फ्लां के उगाये जाने का प्रश्न है तैम्मुल गांवों में मुख्यतः गेहूँ, मटर, चना, म्मूर, लाही-तरतों का उत्पादन किया जाता है। तैम्मुल गांवों में रवी की विधिन्न फ्लां के उत्पादन केन के कृम को तारणी तंख्या- 13 में त्यद्द किया गया है।

तारणी तंख्या- 13 तेम्युल गांवों में रवी की क्सलों का क्रम

कुम सै	0 तैमाल गांवों में रवी की फ्लोनें	577		
-	dure done done with all done done dies dies done done		-	भी ।
1.	18	30.5	26.4	26.3
2.	FET	26.2	22.5	24.4
3.	TI	20.3	25.0	23.5
4.	म्तूर	16.0	IB. 0	16. 9
5.	नाही- सरती	3.8	3.2	4.5
6.	arer	1. 60	2.0	2.5
7.	जो जानमा	0.2	0.5 0.3	6.5 0.5
9.	e feet arm è feet de su une		0. I	0. i

[&]quot;ए" पाँठ गांच "बी" तेता गांव "सी" तिकन्दरा गांव है।

रवी की फ्सलों के सम्बन्ध में सैम्पुल किसानों द्वारा यह बात त्यहदू की गई कि मुख्यतः गांव में गेहूं कि कृश्चि की जाती है। साथ ही मटर और चना की कृश्चि की जाती है पर प्राथमिकता के आधार पर गेहूं के लिए ही सिंचाई की मुद्धियों प्राप्त हो पाती है। श्रेश्च फ्सलों के लिए व्यक्तिगत लाधन पर निर्भर रहना पहता है या वर्शी पर छोड़ दिया जाता है।

3. तियाई की मुविधाओं का स्तर

सर्वेक्षण के दौरान इत बात को जात करने का प्रयात किया गया था कि
राजकीय नहरों द्वारा वर्ष के तभी प्रस्तों के लिए पर्याप्त माना में जल प्राप्त हो जाता
है या नहीं इत तम्बन्ध में अधिकांश किलानों को स्वीकारात्मक उत्तर दिया तथा
ताथ में यह भी त्यब्द किया कि कभी कभी वर्धों के कम होने पर नहरों में रिजर भियर
ते पानी दिया जाता है ऐसी दिवति में पानी दिये जाने के तमय और कुम दोनों में
कभी कर दी जाती है। जिन किलानों के खेत में पुत्त्यक्ष नहरों द्वारा जल पहुँच जाता
है उनमें 65 में ते 51 या 78 पृत्वित कुबकों ने तिचाई के लिए पर्याप्त जल प्राप्त
होने की बात स्वीकार की । 14 या 22 पृत्वित किलानों ने पर्याप्त जल प्राप्त
के तम्बन्ध में नकारात्मक उत्तर दिया उनका कहना था कि उनके खेत मुख्य नहरों ते
दूर है तथा उन्हें नहरों तेब्दी हुई नालियों ते तिचाई की मुच्छियों प्राप्त होती है।
ऐसे किलान जिन्हें डाल पृषाली द्वारा तिचाई का जल प्राप्त होता है 55 में ते 47
या 85 पृतिक्षत किलानों ने पर्याप्त जल न प्राप्त होने की शिकायत की उनका कहना
था कि नहरों ते बनी हुई नालियों ते आने वाला जल का अधिकांश माग उन किलानों
दारा के लिया जाता है जिनके खेत हम लोगों के खेत ते पहिले यह जाते हैं।

नहरों ते बिंगाई के तम्बन्ध में किलानों द्वारा दिये गये उत्तरों को लारणी संख्या- 14 में त्यहद् किया गया है।

सारजी तंडया- 14

मोंठ विकास खण्ड में नहरों से जल प्राप्त करने के सम्बन्ध में किसानों के विचार

जम तैक्या कितानों के विचार वि	लानी	की तंख्या	प्र तिवात
. थेत में नहरों द्वारा प्रत्यक्ष जल की प्राप्ति			
l. तिंचाई के लिए पर्योप्त जल की प्राप्ति		51	78
2. तिंचाई के लिए पर्याप्त जल प्राप्त नहीं होता		14	22
योग :-		65	100
. जान प्रवासी द्वारा सिंघाई का जन प्राप्त नोन	TT		
।. तिंचाई के निरं पर्याप्त जन प्राप्त नहीं होता		47	85
2. पर्याप्त जल प्राप्त होता है		8	
		 55	100

4. तिंचाई का कृषि पर प्रभाव

जैता कि पहिले कहा जा ग्रका है कि मौठ विकास खण्ड़ में अधिकाशतः राजकीय नहरो द्वारा तिंघाई की दुविधार्य प्रदान की गई है। नहरों के दुविधा के विकास के साथ-साथ बरीफ और रवी दोनो फ्सलों के प्रारूप में परिवर्तन हुआ है यह बात तमूचे विकास खण्ड तथा तैम्सल गांवी के तम्बन्ध में दोनो पर लागू होती है। तमुचे विकास खण्ड के क्सलों के प्राख्य में होने वाले परिवर्तन को त्यहर करने के लिए गत 5 वर्ध में फ्ललों के उगाये जाने वाले क्षेत्र के परिवर्तन के आधार पर स्पष्ट किया गया है। इसके पहिले के आंक्झे उपलब्ध नहीं हो सकें है। यद पि इस विकास खण्ड में राजकीय नहरों का विकास का इतिहास लगभग 25 वर्ध प्रशाना है और 25 वर्ध के तमय में फ्ललों के पाल्य में अवस्य ही महत्त्वपूर्ण अन्तर होना त्वाभाविक है पर आकहो की उपग्रक्तता न होने के कारण इसे त्याट नहीं किया जा तका। मौठ विकास खण्ड से गत पाँच वर्ष के आकड़े ग्राप्त हुये जिनके आधार पर यह त्याद्ध है कि खरीक और रबी दोनो क्सलो के प्रास्य में महत्त्वपूर्ण अन्तर त्याद्र होता है। तम् 1987-88 के अन्त में उर्द और ज्वार बरीफ की अख्य क्लोन थीं जो कुल खरीफ क्षेत्र के 50. 3 व 40. 4 प्रतिकात क्षेत्र पर उगाई जाती थीं ।थान की पसल केवल 6.2 प्रतिकात भाग पर उगाई जाती थी। गन्ना और बाजरे का उत्पादन नाम मात्र का होता था। तन् 1992-93 के अन्त में ज्वार और उर्द मुख्य पनते बनी हुई है और धान का स्थान तीतरा है पर यदि क्षेत्र के दु दिद्वोण ते विवार किया जाये तो कुल बरीक क्षेत्र के प्रतिक्षत के स्य में ज्वार का उत्पादन 37.6 प्रतिक्षात भाग पर होने तथा या पर क्षेत्र 2628 हैक्टेयर से कम होकर 1564 है क्टेयर हो गया है। इसी पुकार उर्द का उत्पादन जो 25.3 प्रतिशत खरीक के मरकारी नथीं द्वारा प्राथिकता के सरकार सिंहत का अब उदार किया का सामा है।

देश पर उत्पादन किया जाता था वह कम होकर 32.7 प्रस्थित हो गया।
अतः इसके क्षेत्र में भी कमी हुई है जो पहले 3275 है क्टेयर था वह कम होकर 1362 है क्टेयर हो गया। दूसरी ओर धान के उत्पादन क्षेत्र में वृद्धि हुई है। पहले धान का उत्पादन कुल खरीफ क्षेत्र के मान 6.2 प्रस्थित भाग पर किया जाता था जो वह कर 13.1 प्रस्थित हो गया है। इस वृद्धि का सबसे महत्त्वपूर्ण कारण सिंचाई की मुद्धिश्चा का विस्तार है जो धान की पत्तन के लिए सरकार द्वारा पृथिमिकता के आधार पर उपलब्ध करायी जाती है। सबसे महत्त्वपूर्ण बात यह है कि खरीफ की फसल के अन्तर्गत गन्ने के उत्पादन क्षेत्र में वृद्धि हुई है तथा तोयाबीन का उत्पादन प्रारम्भ किया गया है। क्यों कि इन पत्तनों को धान के पश्चात राजकीय नहरों द्वारा पृथिमिकता के आधार पर सिंचाई की मुद्धिश्चे प्रदान की जाती है। मौंठ विकास क्ष्यह के खरीफ की फसलों के प्रगति को सारणी सैक्या 15 में स्वक्ट किया गया है।

इती प्रकार रवी के प्रसलों के प्रास्य में भी परिवर्तन हुआ है। तन्
1987-88 के अन्त में मतूर का उत्पादन रवी प्रसलों के अन्तर्गत मुख्यतः किया
जाता था, गेहूँ और जने कृष्टाः दूतरे और तीतरे त्यान पर ये इतका प्रमुख कारण
यह रहा है कि मतूर के लिए बहुत अधिक सिंघाई की आध्ययकता नहीं होती है।
मतूर का उत्पादन रवी प्रसलों के 39,3 प्रतिक्षत, गेहूँ का उत्पादन 31 प्रतिक्षत
और जने का उत्पादन 23,9 प्रतिक्षत माग पर किया जाता था।तन् 1992-93
के अन्त में यद्यपि मतूर का उत्पादन प्रम तथान पर है पर इतके क्षेत्र और इन रवी
क्षेत्र के प्रतिक्षत के त्य में दोनों में कमी आई है। गेहूँका उत्पादन दूतरे तथान पर,
तीतरे तथान पर महर और घोषे तथान पर चने का उत्पादन किया जाता है। बेक्ष
प्रसलों के उत्पादन क्षेत्र में तीमान्त परिवर्तन हुआ है। रवी प्रसलों के लिए ही
सरकारी नहरों द्वारा प्राथमिकता के आधार तिचाई का जल प्रदान किया जाता है।

तारणी तंख्या- 15

माँठ विकास खण्ड में बरीफ फ्लानों के अन्तर्गत क्षेत्र

न -	बरीक क्सन	विभिन	न प्रसर्वी वे	जन्तर्गत हे	I	ਸਿੱਚਿਜ਼ ਤਿੰਦਿਜ਼	da	no visitas struce apparer d	
-		1987-6	s y fran	7 1992-93	y flan	1987-88	g fair	1992-93	प्र तिवात
1.	धान	407	6, 2	545	13. 1	184	97.9	202	94.4
2.	ज्वार	2628	40, 4	1564	37.6		***		•
3.	बाजरा	20	0.3	27	0. 6				•
4.	ग्रहका						•		
5.	उर्द	3275	50.3	1362	32.7		0.5		
6.	मूँग	67	1.0	186	4.5		444	•	4000H
7.	कुंग्रहरी व	109	1.7	63	1.5	•	•		
8.	तोयाबीन			401	9.7	•	****	2	G. 9
9.	ग=न1	7	0. 1	11	0.3	3	1.6	10	4.7

सबसे पहले गेहूँ के उत्पादन क्षेत्र को सिंघाई की सुविधा दी जाती है। सन् 1992-93 के अन्त में लगभग 80 पृत्तिक्षत गेहूँ के उत्पादन के क्षेत्र को सिंघाई की सुविधा प्राप्त की । दूसरे स्थान पर महर का उत्पादन है इसका कारण यह है कि गेहूँ के उत्पादन के साथ आत पास के केलों पर कुछ लोगों द्वारा महर का उत्पादन किया जाता है और इसके लिए गेहूँ कि सुल्या में कम सिंघाई के जल की आव्ह्य यकता होती है। मौठ विकास खण्ड के रवी पसलों के पृत्य को सारणी संख्या- 16 में स्पेडट किया गया है।

तारणी तंख्या- 16

मीठ विकास बण्ड में रवी फ्सलों के अन्तर्गत क्षेत्र

हिन्देयर में ह

कुम तैं। रवी फ्लेंने		विभिन	विभिन्न क्लानों के अन्तर्गत क्षेत्र				चेत क्षेत्र		
		1987-8	3 प्रतिवात	1992-93	प्र क्यित	1987-88	प्र विद्यात	1992-93	प्र तिवात
1.	गहूँ	148 37	31,0	12933	27.3	11852	91.1	12 152	78.9
2.	जौ	308	0, 6	392	0.8	93	0.7	115	0.8
3.	यना	11444	23.0	7963	16.8	504	3, 9	392	2.5
4.	म्टर	12 17	2,5	11164	23, 6	363	2.8	2003	13.0
5.	अरहर	853	1.8	490	1.0			•	
6.	म्पूर	18800	39.3	14019	29.6	165	1.3	632	4. 1
7.	लाही-तरती	222	0.5	270	0, 6	17	0. 1	81	0.5
8.	उननी	172	0.4	1 18	0. 3		C. O.	11	0. 1
9.	आह		0.0		0.0	14	0.1		0.1
	योगा-	 478 67	100.0	 47 358	100.0	13009	100.	 0 15395	100.0

पत्तनों के प्रास्य में जो परिवर्तन प्राप्त आंकड़ों के आधार पर गत पाँच वर्धों में स्पष्टट हुआ है प्रायः वही परिवर्तन तैस्तुल गांवों के कुछि के प्रास्य में भी हुआ है जो इन गांवों के तम्बन्ध में प्राप्त आंकड़ों तथा कुछकों के विवासों ते ज्ञात हुआ है। फलनों के प्रास्य के सम्बन्ध में तुलनात्मक अध्ययन के लिए इन गांवों के क्सलों के प्रारूप से सम्बन्धित पिछले वहाँ के आंकड़े प्राप्त नहीं हा तक केवल वर्तमान आंकड़ो प्राप्त हो सके है जिसके आधीर पर तैम्प्रुल गांवों के खरीफ क्सल के प्रारूप को सारणी संख्या- 17 में स्पद्ध किया गया है।

तारणी तंख्या- 17 तैम्युल गांवों में खरीफ फललों के अन्तर्गत क्षेत्र हूं पृतिकात में हूं

कुम स	0 बरीफ फ्लो		न क्लली है बात में [15	क अन्तर्गत क्षेत्र १९२-९३	शिधित है:	1 9 Pain 1992-93	* ¥ §
	the state that the state	Le.	•লী•				***
1.	धान	15.3	13.6	13.0	83. 1	79.6	81.4
2.	ज्वार	35.2	34.0	35.0	•		
3.	बाजरा	1, 2	2, 3	2.6			
L; .	मक्बा		0.4	0. 6			
5.	उर्द	30.6	28.8	32, 5	1.6	4.4	5.8
6.	#	6.7	7,5	5.3			
7.	मुँगम्ली	4.0	5, 6	4, 9			
8.	तोयाबीन	65	6.8	5.0			
9.	471	0.5	1.0	in in the second se		16.0	12.8

तारणी तंख्या- 17 ते यह बात त्यह्द होती है कि तैम्युन गांवों पूँक, तेंता, तिकन्दरा के खरीफ की फ्लारों में पृथानता उर्द के उत्पादन की है दूलरे स्थान पर ज्वार का उत्पादन और तीतरे स्थान पर धान है। जहां तक तिंचाई की दुविधा की पृष्टित का पृश्च है यह मुख्यतः धान उत्पादन तथा गन्ना की फ्लारों के तिस पृष्टित होती है इत लिए कितानों का तृकाय मुख्यतः धान उत्पादन की और है। यह बात उन कितानों ने त्यहट किया जिन्हें राजकीय नहरों व्दारा तिंचाई की दुविधाये पर्यांक्त मात्रा में पृष्टत हुई है।

हती प्रकार की प्रवृत्ति रिव के प्रसानों के तम्बन्ध में भी पायी गई। रवी की प्रसानों में मुख्यतः गेहूँ का उत्पादन किया जाता है क्यों कि तिंचाई की सुविधा गेहूँ के उत्पादन के लिए प्राथमिका के आधार पर प्राप्त होती है। तैम्मुन गांवों के गेहूँ उत्पादन के क्षेतों में 76 ते 78 प्रतिश्वत क्षेत्र तिचित है जिते नारणी तंब्यान 18 में स्पष्ट किया गया है। यदि क्यानों के उत्पादन को बाधान्म, दलहम, तिलहम तथा व्यापारिक क्यानों में विमाजित करके उत्तर्भे पहने वाले परिवर्तनों पर विचार किया जाये तो यह बात स्पष्ट होती है कि मोंठ विकास खण्ड में गत पाँच वर्डों के दौरान बाधान्मों के उत्पादन केत्र में कमी हुई है। तम् 1987-88 के अन्त में लगमंग 18.2 हजार हैक्टेयर बाधान्मों का उत्पादन किया जाता बा जो 1992-93 के अन्त में कम होकर 15.5 हजार हैक्टेयर हो गया बाधान्मों के अन्तर्भत मुख्यतः नेहूँ का ही उत्पादन किया जाता है क्यों कि इते प्राथमिकका के अधार पर तिंचाई की दिवान की जाती है। गेहूँ का उत्पादन लगगंग 97.5 प्रतिवात केत्र तिंचित हैत है जिते सारणी तंब्यान 19 में स्पष्ट किया गया है।

मारणी तेंख्या- 18

तैम्पुल गांवों में रवी फ्ललों के अन्तर्गत क्षेत्र शुप्रतिवात में 🎚

कुम	तं० रवी फ्लें	विभिन	विभिन्न पसलों के अन्तर्गत क्षेत्र मिधित क्षेत्र । १९९२-९३ १ १ १९९२-९३ १							
		"V"	**	*#	1 .4.	·A·	·#·			
l,	गेह	27.3	25, 0	24.6	78.9	76.8	77.1			
2,	जो	0,8	1,5	2,7	0*8	2.4	2,5			
3.	UFIT	16.8	17.5	16.4	2,5	2.8	1.4			
4.	मटर	23.6	24, 3	55*8	13.0	12.4	13.5			
5.	अरहर	1.4	2.8	3, 0	***	***	**			
6.	म्तूर	29.6	26.5	27,3	4, 1	4.5	4.0			
7.	नाही- नरतों	0, 6	0. 9	1.5	0.5	0.0	1.2			
8.	अत्तरी	0.3	1.5	1. 6	0. 1	0. 5	0.2			
9.	आबू				0. 1	0. 1	0. 1			

दलहमों के दृष्टिटकोण ते भी इसके उत्पादन केन में कमी हुई है पर यह कमी बहुत वोडी है। दलहमों के अन्तर्गत अध्यतः मतूर, बना और उर्द का उत्पादन किया जाता है। यह 5 बक्षों में तीमों के उत्पादन केन में कमी जाई है। दूसरी ओर मूँग, महर के उत्पादन केन में दृष्टि हुई है जैता कि तारणी तंख्यान 20 में स्पट्द किया गया है।

सारणी तंडया- 19

मोंठ विकास खण्ड में खाधान्नों के अन्तर्गत क्षेत्र

ह है क्टेयर में ह

ক্র	– ਸ	बाधान्त्र	। बाक्षा=	न के अन्तर्गत	 18 1	* ** **	सिधित है			
	-	Magain Again M	-	88 प्रतिवार	-		1987-8	৪ গুনিধা	त ।९९२-	-93 1
	1.	धान	407	2, 2	545	3, 5	184	1.5	505	1. 6
	2.	गेहूँ	14837	81.5	12933	83.7	1 1852	97.7	12 152	97.5
	3.	जौ	308	1.7	392	2.5	93	0.8	1 15	0.9
	4.	ज्वार	2628	14,5	1564	10. 1				•
	5.	बाजरा	20	C, 1	27	0, 2		•	•	•
	6.	मक्का"			**				***	•
	7.	अन्य धा	-	•		•			**	

योग - 18200 100.0 15462 100.0 12129 100.0 12469 100.0

and the second of the second s

the second of a second or their party and the second structure and a

and get to our man congret our on to the transit over it attended an analysis

तारणी तंख्या- 20

मौठ विकास खण्ड में दलहम के अन्तर्गत क्षेत्र

🖁 हेल्टेयर में 🖁

कुम	दतहन	दलहर	के अन्त	र्गत हैन		f	चित क्षेत्र		
		1987-88	प्र तिवात	1992-9) इ दिशास 	1987-	88 g fin	da 1992-	-93 प्रतिशत
1, 3	र्द	3275	9, 2	1362	3. 9		0. 1		•
2. 🛊	गि	67	0, 2	186	0,5	**	•	***	
3. F	मूर	18800	52,7	14019	39, 9	165	16.0	632	20.9
4. T	FT	444	32. 1	7963	22, 6	504	48.8	392	12, 9
5. I	TE T	12 17	3. 4	11164	31.7	363	35. 1	2003	66.2
6. 3	ारहर	853	2,4	490	1.4				
7. 3	ान्य दाने व	•		***		**		*	
-				-		magin ağılan yalılı		district region t	AND AND AND AND

वहाँ तक और बाधान्नों और दल्लन के उत्पादन केन में गत वर्कों में कमी उत्पन्न होती है दूसरी और तिल्लन के उत्पादन केन में एक बली माना में दूदि त्यक्ट होती है तन् 1987-88 के जन्त में 637 हैक्टेयर होन में तिल्ला का उत्पादन किया जाता था जो 1992-93 के जन्तमें बद्धकर 1034 हैटेयर हो गया दूसरी और विभिन्न तिल्ला के उत्पादन केन में कर उत्पादन केन में कर उत्पादन केन में कर उत्पादन केन में कर है। यह यि तभी तिल्ला उत्पादन केन में कमी हुई है पर सबते महत्त्वपूर्ण वात यह है कि विकास बण्ड में सौयाबीन का उत्पादन

जो पाँच वर्ध पूर्व नहीं होता था वह प्रारम्भ हुआ है और विकास खण्ड के 38.8 प्रतिवात क्षेत्र पर किया जाता है। सिंवाई के दृष्टिटकोण से लाही और सरसों के उत्पादन क्षेत्र का 85.3 प्रतिवात भाग सिंचित था इसका सुख्य कारण यह है कि लाही और सरसों का उत्पादन प्राय: मेहूँ कि खेती के समय मिश्रित करके किया जाता है जिसे सारणी संख्यान 21 में स्कब्द किया गया है।

तारणी तंख्या- 21

मौठ विकास खण्ड में तिलहन के अन्तर्गत क्षेत्र

		-				्र हक्टेय	रमें 🖁		
कुम	तै0 तिलहम	fire	के अन्तर्गत	ा क्षेत्र		ति चित क्षेत्र			
-		1987-8	8 प्रतिवात	1992-	93 1	1987-88	प्रतिवात	1992-93	प्रका
1.	नाही तरतों	222	34. 9	270	26. 1	17	94,4	81	85.3
2.	अलली	172	27.0	1 18	11.4		5.6		11.6
3.	िल	134	21.0	182	17.6				•
4.	रेन्डी			***				•	•
5.	ਸ਼ੁੱਧਮਦੀ	109	17. 1	63	6. 1		***		
6.	तूरवस्वी				•				
7.	तोयाबीन			401	38.8				3. 1
								5-12 (0.5 month)	

alures and the second of the s

योग - 637 100.0 1034 100.0 18 100.0 95 100.d

व्यापारिक फ्लों के दुद्धितकोष से भी यह विकास खण्ड पीछे नहीं है। व्यापारिक फ्लों में गन्ना और आलू का उत्पादन किया जाता है और आलू का उत्पादन ग्रुख्य रूप से होता है। यत पाँच वर्जों में आलू के उत्पादन क्षेत्र में कमी हुई है और गन्ने के उत्पादन क्षेत्र में वृद्धि हुई है इसका कारण यह है कि गन्ना उत्पादकों को विभिन्न पूकार की विक्षेत्र रियारते और द्वविधार्य दी जाती है जैना कि नारणी नैख्या- 22 से स्पष्टत है।

सारणी तंख्या- 22

मौठ	विकास	ल ण स	H	व्यापारिक	क्लाली	1	अन्तर्गत	क्षेत्र
	1 44 45 8 4 8	440	- A-A	the best of the terminal	A 46. 1 6. 2 B	APPER	M (to ld 1	different.

8 हैक्टेयर में §

कृम तै0 व्यापारिक	व्यापार्	व्यापारिक क्सलों के अन्तर्गत क्षेत्र तिधित क्षेत्र							
क्सते	•	8 प्रतिवास				the same and	1992-	93 X	
।. गन्ना		33. 3	• •	55. 0	3	17.6	10	52.6	
2, आनू	14	66.7	9	45.0	14	82.4	9	474	
3. तम्बाकू									
योग -	21	100.0	20	100, 0	17	100.0	19	100.0	

कूछि के विभिन्न क्सलों के प्रास्त्र को तैम्मल गांवों में भी जात करने का प्रयात किया गया है पर फिले कहाँ के आंक्डेन प्राप्त होने के कारण केवल वर्तमान की लिथति को त्यहट किया जा तका है। तैम्मल गांवों में क्ललों के उत्पादन को खाधान्त, दलहन, तिलहन तथा व्यापारिक क्सलों में विभाजित करके उसमें पहने

वाले परिवर्तनों पर विचार करने पर यह बात स्पष्ट होती है कि तीनों ते मुल गांवों में बाधान्मा के अन्तंगत अधिकांशतः गेहूँ का उत्पादन किया जाता है और इते ही प्राथमिकता के आधार पर तिंचाई की तुविधाय प्रदान की जाती है। गांवों में तन् 1992-93 के अन्त में तकते अधिक 81.4 प्रतिश्वत क्षेत्र पर बाधान्म का उत्पादन किया गया था। इती प्रकार तिंचाई की तुविधा के दृष्टिकोण ते 1992-93 में 88.5 प्रतिश्वत पूँछ में 88.2 प्रतिश्वत तेंता में तथा 88.0 प्रतिश्वत तिंकन्दरा गांव में नहरों द्वारा गिंचित रहा है। जिते तारणी तेंव्या- 23 में स्पष्ट किया गया है।

तारणी तंख्या- 23 तेम्युल गांवों में खाधान्नों के अन्तर्गत केळ 🖁 प्रतिकात में 🛭

कृम नै0 बाधान		बाधान 1992-	त के अन्तर्ग -93	ांत क्षेत्र	1992	त क्षेत्र -93	
		"V"	•ते	•নী•	7	•की	· -M·
1.	धान	5, 3	5.1	4.6	8.4	8.7	8.2
2.	ो ह	81.4	78.0	80.0	88.5	86.2	88.0
3.	1	4,5	4.6	3.5	41	5. 1	3, 8
4,	ज्वार	8.0	10.3	11.0			
5.	बाजरा	0, 6	1.5	0.8			
6.	मका	0. 2	0,5	0.3			
7.	अन्य धान्य	•			•		•

the product and made and the second s

दलहर्नों के अन्तर्गत तीनों तेम्पुल गांवों में पुख्यतः मनूर, मटर और चना का उत्पादन किया जाता है। तन् 1992-93 के अन्त में पूँछ गांव में 35.6 प्रतिश्वात भाग पर, तेता में 36.2 प्रतिशत और तिकन्दरा में 34.4 प्रतिशत भाग पर मनूर का उत्पादन किया जाता था। दूतरे तथान पर मटर तथा तीनरे तथान पर चना का उत्पादन किया जाता है जिसे सारणी तंख्या- 24 में त्यहद् किया गया है।

तारणी तंख्या- 24 तम्मुल गांवों में दलहम के अन्तर्गत क्षेत्र हुए तिश्चात में ह

7 H	नै० दलहम	दलहर 1992-			ਜਿੰ ਚਿਜ ਵੇ 1992-9		dah digin gigan yanga dadifinan
Appen species	we sin our sire.	1 22.	•की	•লী•		·A•	**
1.	तर्द	7.6	7.3	7.5		•	
2.	मुंग	3, 4	3, 6	4. 0			
3,	म्तूर	35, 6	36, 2	34, 4	25,4	26.5	27.0
4,	मा	24, 0	22, 4	23, 5	15.5	13.8	16, 2
5.	æv	27.0	28.3	27.5	58.1	59.7	56.8
6.	अरहर	2,4	2, 2	3, 1			
7.	अन्य दाले						

तिलहा के अन्तर्गत भी ते मुल गाँवों में मुख्यतः लाही- तरतों, जलती, मुँगाली व तो याबीन का उत्पादन किया जाता है। तन् 1992-93 के अन्त में पूँछ गाँव में 26.6 प्रतिशत भाग पर लाही तरतों, 12.3 प्रतिशत पर अलती, 10.5 प्रतिशत

पर पूँगमली व 30.0 पृतिक्षत भाग पर तोयाबीन का उत्पादन किया जाता है इसी प्रकार तेना में 28.4 पृतिक्षत पर लाही - सरनों, 12.6 पृतिक्षत भाग पर अलसी, 10.6 पृतिक्षत भाग पर पूँगमली व 28.4 पृतिक्षत भाग पर तोयाबीन का उत्पादन किया गया। तिकन्दरा में 27.0 पृतिक्षत भाग पर लाही- तरनों , 12.6 पृतिक्षत भाग पर जलसी व 28.4 पृतिक्षत भाग पर तोयाबीन का उत्पादन किया गया तियाई के दृष्टिकोण ने 1992-93 के अन्त में तीनों तैम्पूल गांचों में लाही तरनों के लिए तियाई की द्वाविधा अध्य क्य ते प्राप्त होती है क्यों कि लाही व तरनों का उत्पादन पृथा गेहूँ कि कृष्टि के साथ मिश्रित करके किया जाता है। विसेत सारवर तंद्वया- 25 में स्पष्ट किया गया है।

तारणी तैव्या- 25

तेम्पुल गांवों में तिलहम का उत्पादन क्षेत्र हुए तिकात में ह

कृम ते तिलहन			तिलान्न के अन्तर्गत केन 1992-93			ਜਿੱ ਚਿਜ ਫੇਤ 1992–93		
-].6.	-A-			·A.	-নী-	
1.	ताही तरतीं	26.6	28.4	27.0	76.7	79.7	80,4	
2,	आलती	12.3	14.5	12. 6	11.7	9.6	10,2	
3.	ा	20. 6	18.3	21.4				
4.	रेन्डी					•		
5.	र्मुगमली	10.5	12,5	10.6	5.2	4.9	3,4	
6.	तुरवस्वी							
7.	सोयाबी न	30.0	26.3	28.4	6.4	5.8.	6.0	

व्यापारिक क्सलों के अन्तर्गत तीनों तेम्नुल गांधों में मुख्य लग ते गन्ना तथा आलू का उत्पादन किया जाता है। तन् 1992-93 में तबसे अधिक 65.2 प्रतिक्षत भाग पर गन्ने का उत्पादन पूर्व गांध में किया गया, दूतरे तथान पर तिकन्दरा तथा तीसरे तथान पर तेला गांधाहै। 41.5 प्रतिक्षत भाग पर आलू का उत्पादन सबसे अधिक तेंना गांध में किया जाता है। अबलू के उत्पादन में दूतरा तथान तिकन्दरा तथा तीसरा तथान पूर्व का है। तिंधाई के दृष्टिद्वोण ते तीनों तैम्मुल गांधों में गन्ना उत्पादकों को तिंधाई की तथायों विदेश रियायतों पर प्राप्त होत है है जिसे नारणी तैक्या - 26 में स्पहद किया गया है।

तारणी तंडया- 26

तैम्युल गाँवोमें व्यापारिक क्लालों के अन्तर्गत क्षेत्र 🖁 प्रतिकात में 🖇

कृम तै० व्यापारिक क्लोने	व्यापारिक पसलों के अन्तर्गत क्षेत्र 1992-93			ri 191	ਜਿੱਚਿਜ ਬੇਸ 1992–93		
	[.٤.	·A.	**		-47:	- All -	
।. गन्ना	65.2	58,5	61.3	61.0	57.0	65.4	
2. arg	34.8	41.5	38.7	39.0	43, 0	34.6	
3. तम्बाकू					***		

5. नहरों की सिंधाई से उत्पन्न समस्याये

गांची में तेम्मुल के लिए उस गये किनानों और जानकार व्यक्तियों ते नहर सिंबाई ते उत्सकत समत्याओं के बारे में भी जानकारी प्राप्त की गईं। कितानों के अन्तर्गत तैम्मुल में छुने गये 120 कितानों तथा जानकार व्यक्तियों के अन्तर्गत पंच, तरपंच, ग्राम विकास अधिकारी, गांव के प्रमुख व्यक्ति श्रामिल है। ऐसी तंख्या तीनों गांवों में कुल 15 है। कितानों और जानकारी व्यक्तियों द्वारा नहर की तिंघाई ते तम्बन्धित जिन तमत्याओं को त्यक्ट किया गया उसे तारणी तंख्या- 27 में त्यक्ट किया गया है।

तारणी तंब्या- 27 नहरों ते जन प्राप्त करने ते सम्बन्धित समस्याये

5 4 1	नंडया तमस्याये	कितानों तंख्या	की प्रतिशत	जानव व्यवि की तं	
1.	तिंचाई के मूल्य का जेंचा होना	30	25.0	5	33.3
2.	तमय पर पानी का न मिलना	22	18.3	2	13.3
3.	वां कित तमयान्तर ते जल का न मित	FT 12	10.0		6.7
٠.	जल भराव की तमस्या	10	8.3	4	26.7
5.	पर्याप्त समय तक पानी न मिलना	20	16.7	2	13.3
6.	केवन कुछ ही क्सनों के निए जन प्राप्त होना।	26	21.7		4-7
	114	120	100.0	15	100.0
•					••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

the state with me made the other degrees further congective research by

तारणी तंख्या- 27 ते यह बात त्यहट होती है कि तबते अधिक 30 कितानों या 25.0 प्रतिवात कितानों ने तिंचाई की मुख्य तमस्याओं में तबते अधिक तिंचाई के मूल्य का जेंगा होना त्याट किया है इसके पश्चात 21.7 प्रतिकात किसानों ने केवल कुछ ही पसलों के लिए जल प्राप्त होना तथा 18.3 प्रतिकात किसानों ने समय पर पानी न फिल्मे की तमत्याओं को त्यहद किया । इसी पुकार जानकार व्यक्तियों में ते 33.3 प्रतिवात जानकारों ने तिवाई का मूल्य जेंचा होने, 26.7 प्रतिवात ने जल भराव की तमत्या, 13.3 पृत्वित जानकार व्यक्तियों ने तमय पर पानी न मिलने और पर्योप्त समय तक पानी न मिलने की अपनी समस्यायें स्पष्टद् की है। सिंचाई के बड़े ताधन की तफलता तीन बातों पर निर्भर है। 🖁 🛭 महरों द्वारा तभी मौतम में सिंघाई के लिए जल प्रदान किया जाता है या नहीं । 121 क्षेत्र में सभी क्सलों के लिए तिंवाई की सुविधा प्राप्त होती है या नहीं 1 \$ 38 पर्याप्त माता में जल प्राप्त होता है या नहीं। इन तीनों बातों को ध्यान में रखकर माँठ विकास खण्ड में केली हुई नहर प्राणली के तम्बन्ध में जानकारी प्राप्त की गई और तैम्प्रल में छने हर कितानों ते यह बात बात हुई कि नहरों का विकास इत क्षेत्र में पर्याप्त मात्रा में है और नहरों की तबते बड़ी कमी यह रही है कि इनमें रवी क्सन के विभिन्न अंतराल में पर्याप्त माना में जल नहीं प्राप्त होता है तथा कुछ ही क्सलों को जल दिया जाता है के प्रसर्ते या तो वरतात के जल पर छोड़ दी जाती है या उनकी सिंवाई अन्य साधनों से की जाती है। इनमें पुरुष ल्य से कुँए है पर क्षेत्र में कुँऔं का विकास पर्याप्त मात्रा में नहीं हो सका है इसका कारण यह है कि बिन क्षेत्री में नहरीं है उनमें 200 गज तक चाहे तो तरकारी त्योत में जल का उपयोग करें या नहीं उन्हें जल का मुल्य देना पड़ेगा। इती प्रकार हुँजों के खीदने पर यह नियंत्रण है कि अध्य महर ते दी पर्लाग तक और तहायक महर या माली के एक पर्लाग तक हुए नहीं बोदे जा सकते है। तर्वेक्ष्य में प्राप्त विभिन्न व्यवहारिक समन्याओं से

सम्बन्धित नहरीं की तिंघाई के लिए प्राप्त होने वाले जल के सम्बन्ध में कुछ नामान्य तमन्याये बही हुई है। पुकृति ते तिवाई के लिए प्राप्त होने वाले जल के अन्तर्गत नमक मिला होता है जो कभी कभी क्सा क्सलों के उत्पादन के लिए हा निकारक होता है पर अगर इसका उपयोग उपर्युक्त नरीके से किया जाये तो फ्सली का उत्पादन अधिक माना में हो तकता है। जब बल उर्वरक के माध्यम ने अधिक माना में नमक पसलों को प्राप्त होने लगता है तो उसेते निधिन द्वारा तमाप्तकिया जा तकता है। या मिटरी में नमक ब्रा आधार बनने लगता है ब्रोर उसमें केल शियम तथा मैग्नी शियम की माना अधिक होती है तो मिट्टी रेह- त्लाइन बन जाती है। और उद्वउत्पादक हो जाती है इसी प्रकार अगर नमक में सो दियम की प्राधनता होती है तो सो दिव परिस्थितियाँ उत्यम्न होती है। यद्यपि इत प्रकार की मिट्टी तुबे क्षेत्र में पायी जाती है और विक्रेष्णर से क्षेत्रों में भी पायी जाती है जहां ना नियों की व्यवत्वा पर्याप्त नहीं होती है रेते प्रदेशों में जहां वर्जा अधिक होती है वहां नमक मिट्टी में महीं जमता है बल्कि वह जल के ताथ बहकर तमुद्र में चना जाता है। यदि नियाई के जल में नमक का पदार्थ होता है तो उसके कारण मिद्दी की उत्पादकता में कमी होती है क्यों कि यह क्सलों के उनने में हानि कारक होता है। इसे विभिन्न तरीकों ते कम किया जा तकता है। तर्वेक्षण के दौरान ऐता पाया गया।

mers to seek grammer stranten meett mit it toern give te gestaat te nationer

was the street and scores of a transfer take out to be a fall to be a fall to be a fall to be a fall to be a f

^{1.} Saline soils may reduce yields and can be especially harmful during germination, some salts are toxic to certain crops, especially when applied by sprinkling and allowed to accumulate on the plants. Salt level in the soil can be controlled by drainage, by over irrigeation or by maintaing a high moisture level which keeps the diluted by Encyclopaedia of Science & Techonlogy page No. 304 to 307.

द्धारा प्राप्त होने वाले जल में बहुत कम मात्रा में विद्यमान है। अतः नहरों ते प्राप्त होने वाला जल तिंचाई के लिए उपर्युक्त है। पर इसके पर्याप्त मात्रा में प्राप्त होने तथा वितरण में उपग्रुक्त प्रबन्ध व व्यवस्था करना आव्ह यक है क्यों कि जिन कितानों के बेत नहरों के किनारे व उमते बनी नालियों जो प्रायः तहकों के जातपाल या किनारे है उनके बेतों के पात जल भराव की तमस्या बनी हुई है और कभी कभी तथा कही— कही यह जल भराव बेकार के गहुड़े व तालाबों का रूप ले लेता है जो किती काम का नहीं होता है इतते एक पर्याप्त मात्रा में उत्तर को दि की भूमि जल भराव के कारण बेकार पड़ी रहती है। ताथ ही उनमें भरा जल आतम्यात्त के बातावरण को दृक्षित बना देता है और बीमारियों को जन्म देता है।

निस्कर्ध

कुन्देलकाह क्षेत्र में बड़े आकार के तिचाई योजनाओं के अन्तंगत मुख्यतः नहरों का विकास हुआ है राजकीय क्षेत्र के अन्तंगत नलकूँमों का विकास बहुत कम हो तका है। क्षेत्र में नहर पृष्णाली की लम्बाई 6552 किलोमीटर है। जो कुन्देलकाड के विभिन्न जनपदों में फैली हुई है । अधिकांशतः नहर पृष्णाली का विकास जालोन जिले में हुआ है दूसरे कुम पर बाँदा जनपद तथा तीसरे कुम पर बाँसी है। इन तीनों जनपदों में त्युक्त रूप से लक्ष्मण 75 पृत्वित नहर पृष्णाली का विकास केन्द्रित है। जालोन जनपद में 29,2 पृत्वित, बाँदा जनपद में 27.5 पृत्वित तथा हाँसी जनपद में 18.3 पृत्वित भाग है । सारणी तंद्यान । है हाँसी जनपद एक ऐसा जनपद में 18.3 पृत्वित भाग है । सारणी तंद्यान । है हाँसी जनपद एक ऐसा जनपद है जितमें नहरों के साथ-साथ सार्वजनिक क्षेत्र के नलकूँम भी विकासत हुँग है पर जिस विकास क्षेत्र का प्रमाय बहे आकार की योजनाओं की समस्याओं और सम्भावनाओं के लिए किया गया है उसमें मुख्यत्या राजकीय नहरों का ही विकास हुआ है इस लिए राजकीय महरों तक ही इस अध्ययन को सी मित रखा गया है । हाँसी जनपद के मोँठ

विकास खण्ड का छुनाव किया गया जिसमें जनपद के नहरों द्वारा सिंचित क्षेत्र का लगभग 23.0 प्रतिक्षत भाग तींचा जाता है। है सारणी संख्या- 3 है

माँठ विकास खंगड के अन्तर्गत पूँछ गाँच तथा का छुनाच किया गया जिसके अन्तर्गत तीन गाँचों को सर्वेक्षण के लिए छुना गया था। इन गाँचों ते सम्बन्धित किसानों तथा जानकार व्यक्तियों से सम्बन्धित सर्वेक्षण में ते यह बात न्यब्द हुई है कि लगभग 21.7 प्रतिक्षत किसान नहर की तिंचाई व्यवस्था से संदुद्धट नहीं है वारणी संख्यान 5 है अतंदुद्धट होने के कारणों में ५५५ तिक्षत किसानों का यह खुद्धिटकोण रहा है कि उन्हें तिचाई के लिए पर्याप्त जल नहीं मिल पाता है। सारणी संख्यान 6 है पर्याप्त जल ब मिलने के बहुत से कारण रहे है जिनमें से 30 प्रतिक्षत किसानों का खेतों का नहरों से दूर होना 28 प्रतिक्षत किसानों के खेतों तक पर्याप्त नालियों की व्यवस्था का आसाव रहा है। है सारणी संख्यान 7 है

तिंचाई के लिए जो जल महरों ते प्राप्त होता है उत्तक तम्बन्ध में भी
लोगों ने अपनी अत्तुद्धिट त्यहट की है क्यों कि तरकार की नी ति के अन्तर्गत केवल
पसलों को प्राथमिकताके आधार पर जल प्रदान किया जाता है जितका व्यवनायिक
पहत्व है। इत दृष्टिटकोण ते मोठ विकात बण्ड में बरीफ की फ्लानों के अन्तर्गत
धान के लिए जल प्रदान किया जाता है। यद पि अधिकांश कितानों का यह दृष्टिटकोण
रहा है कि बरीफ की फ्लानों के लिए उन्हें तिंचाई की विदेश आव्वयकता नहीं
होती है। रवी की क्लानों में अध्यतया गेहूँ, के उत्पादन क्षेत्रों को तिंचाई की सुविधा
प्रदान की जाती है। है तारणी तिंधान ।। है क्षेत्र में अन्य भी फ्लानें होती है
जिन्हें तिंचाई की आव्ययकता होती है उतके लिए कितान को तिंचाई वैकत्यित
व्यवस्था करनी होता है। यही बात तैम्मल गांवों के तम्बन्ध में लागू होती है।

बहे आकार के तिंचाई योजनाओं के तम्बन्ध में मुख्यता तीन बाते

महत्त्वपूर्ण होती है। दूं। पर्याप्त जल की प्राप्ति हूं 2 तिते दर पर जल की प्राप्ति

है 3 प्रमलों के आव्धयकता अनुसार तमय पर जल की प्राप्ति। इन तीनों तुष्टिद्कोणों को ध्यान में रखकर तर्वेक्षण में यह पाया गया कि विकास खण्ड में सभी पललों के तिस पर्याप्त जल का आभाच रहता है केवल प्राथमिकता के आधार पर पललों के लिए जल की व्यवस्था की जाती है। जहां तक जल के पर्याप्त होने का पृथन है यह वर्धों के जल को रिजर विवर में एक जित स्टॉक पर निर्मेश होती है। जन्देलकण्ड क्षेत्र में एक तो वर्धों पर्याप्त नहीं होती दूतरे अन्य क्षेत्र की भाँति यह अनिविचत मात्रा में होती है इतके तिए यह आव्धयक है कि उपगुक्त स्वानों का वैक हैम बनाकर जल का एक जित रखा जाये जितने नहीं पर निर्मेश रहने वाले क्षेत्रों में समयानुसार पर्याप्त तिवाई की ग्राविधारों प्रदान की जा सके ।

the second transfer that the second s

अध्याय - नी निस्कर्ष एवं तुहाव

उत्तर प्रदेश के जुन्नेलखण्ड क्षेत्र का विस्तार 29,42 लाख हैक्टेयर है इसकी भौगोलिक सैरक्ता पहाड़ी, पठारी एवं मैदानी प्रकार की है। इसके अन्तर्गत पाँच जनपद है जिसमें कुल क्षेत्र का 17.1 प्रतिशत क्षेत्र झाँगी एवं लिलिसुर में, 15,3 प्रतिशत जालीन में, 24,9 प्रतिशत नमीरसुर में तथा 25.9 प्रतिशत क्षेत्र बाँदा जनपद में पैला है। सन् 1981 की जनगणना के अनुसार झन्देलखण्ड क्षेत्र की जनतंत्व्या 54,3 लाख रही है और उत्तर प्रदेश की जनतंत्व्या का 4.9 प्रतिशत रहा है उत्तर प्रदेश में जनतंत्व्या धनत्त्व 377 प्रति वर्ग किलोमीटर वा जबकि झन्देलखण्ड क्षेत्र का धनत्त्व 185 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर रहा है जो राज्य के धनत्त्व से लगमग आधा है। झन्देलखण्ड क्षेत्र की 20,9 प्रतिशत जनतंत्व्या झाँती, 21,8 प्रतिशत हमीरसुर, 28.4 प्रतिशत बाँदा, 18,3 प्रतिशत जनतंत्व्या झाँती, 21,8 प्रतिशत लितसुर में निवास करती है। जबतंत्व्या के धनत्त्व के दृष्टिद्वोण से यह झाँती का 226, लिलिसुर 115, जालीन 216, हमीरसुर 167, तथा बाँदा जनसद का धनत्त्व 201 प्रति वर्ग किलोमीटर रहा है जबकि क्षेत्र का धनत्त्व वाद्या जनसद का धनत्त्व का धनत्त्व

हाति जनपद में 62.0 प्रतिशत जनतंदया ग्रामीण क्षेत्र में निवास करती
है जो आठ विवास करती में विभाजित है। विभिन्न विकास करतों की जनतंदया
का वितरण लगभग तमान रहा है। जनपद की जनतंदया का झनत्व 144 प्रति वर्ग
किलोमीटर है। जनपद के विभिन्न विकास करतों में बंगरा, बढ़ीना, मजरानीपुर
चिरगांव तथा मोंठ विकास करतों में जनतंद्वया का झनत्व 141 है जो जनपद के

घनत्व ते अधिक रहा है।

इन्देलखण्ड केन की 35.5 पृत्तिक्षत तथा हाँसी जनपद की 35.9 पृत्तिक्षत जनतंख्या कर्मकर की लेकी में आती है। हाँसी जनपद के कर्मकर जन तंख्या क्षेत्र की 21.2 पृत्तिक्षत है। इन्देलखण्ड क्षेत्र की कर्मकर जनतंख्या में 49.2 पृतिक्षत कृषक तथा 18.2 पृत्तिक्षत कृषि श्रमिक और 10.9 पृत्तिक्षत कर्मकर है। इनी पृकार हाँसी जनपद की कर्मकर जनतंख्या में 36.6 पृत्तिक्षत कृषक, 9.6 पृत्तिक्षत कृषि श्रमिक तथा 7.3 पृतिक्षत तथा में 36.6 पृत्तिक्षत कृषक, 9.6 पृत्तिक्षत कृषि श्रमिक तथा 7.3 पृतिक्षत तथा में जितमें, 9.5 लाख पृत्तिक्षत तथा 3.5 लाख कृषि श्रमिक जो कृष्टा: 73.0 व 27.0 पृत्तिक्षत है। इतमें हाँती जनपद की कृषि जनतंख्या 1.9 लाख थी जितमें 1.5 लाख या 79.6 पृत्तिक्षत कृषक तथा 0.4 लाख या 20.4 पृत्तिक्षत कृषि श्रमिक वे विमिन्न जनपदों में कर्मकर जनतंख्या में कृषको तथा कृषि श्रमिकों का 14.6 पृत्तिक्षत क्षात्र में 11.5 पृत्तिक्षत लितसूर, 17.7 पृतिक्षत जालीन ,23.1 पृत्तिक्षत हमीरपुर तथा 33.1 पृत्तिक्षत लितसूर, 17.7 पृतिक्षत जालीन ,23.1

वहाँ तक कृष्ठि उत्पादनों के स्वस्य का प्रश्न है क्षेत्र के कुल प्रतिवेदित
क्षेत्र के 34.2 प्रतिवात भाग पर खादान्न, 30.7 प्रतिवात भाग पर दलहन, 4.0

प्रतिवात क्षेत्र पर व्यापारिक पसलें उगाईं जाती है इत प्रकार इन्देलखण्ड क्षेत्र के
कृष्ठि में उच्चताः खाधान्नों का उत्पादन किया जाता है। कुल कृष्ठि क्षेत्र के 49.4

प्रतिवात क्षेत्र पर खाधान्न, 44.4 प्रतिवात पर दलहन, 5.8 प्रतिवात क्षेत्र पर तिलहन
तथा 0.4 प्रतिवात क्षेत्र पर व्यापारिक पसलों का उत्पादन किया जाता है। इत
कृष्ठि क्षेत्र का 44.1 प्रतिवात क्षेत्र खाधान्नों के कृष्टि क्षेत्र का, 10.5 प्रतिवात दलहन
8.5 प्रतिवात तिलहन, तथा 64.6 प्रतिवात क्षेत्र सिंचित था । सिंचित क्षेत्र का
विधिन्न जनवदों में वितरण लगमग तमान रहा है।

हाँती जनवद में कुन कुछि क्षेत्र में 42.2 प्रतिश्वात पर खाधान्नों ,49.6 प्रतिश्वात पर दलहन, 8.3 प्रतिश्वात पर तिलहन तथा 0.2 प्रतिश्वात क्षेत्र पर ज्यापारिक पसलों का उत्पादन किया जाता है। इतमें खाधान्नों के उत्पादन का \$5.6 प्रतिश्वात क्षेत्र, दलहन उत्पादनों का 12.6 प्रतिश्वात, तिलहन उत्पादनों का 12.1 प्रतिश्वात तथा ज्यापारिक पसलों का 83.3 प्रतिश्वात क्षेत्र मिंचित रहा है।

प्रति हैक्टेयर उत्पादन के द्राहिट्कोण से जन्देलक्षण हैन में बाधान्नों का पृति हैक्टेयर उत्पादन 1.3 मी द्रिक टन, दलहनों का 1.0 मी द्रिक टन, तिलहनों का 1, 4 मीद्रिक टन तथा व्यापारिक क्लानों का 19.3 मीद्रिक टन रहा है। इसी पुकार झाँसी जनपद के बाधान्नों का पृति हैक्टेयर उत्पादन 1.5 मी द्विक टन, दलहर्नों का 0.8 मीद्रिक टन, तिलहर्नों का 0.6 मीद्रिक टन तथा व्यापारिक जसलों का 18,2 मी द्विक दन रहा है जो ब्रन्देलखण्ड क्षेत्र के प्रति हैक्टेयर ते अधिक रहा है। यह पु ति हैक्टेयर उत्पादन उत्तर प्रदेश के पु ति हैक्टेयर उत्पादन ते बहुत कम रहा है। उत्तर पुदेश का बाधान्नों का प्रति हैक्टेयर उत्पादन 10.0 मी द्रिक टन. दलहर्ने का 6.9 मी द्विक टन , तिलहर्ने का 3.6 मी द्विक टन तथा व्यापारिक पसलों का 129,3 मी दिक टन रहा है जो इस बात को स्पष्ट करता है कि बुन्देलखण्ड दीन की कृष्टि बहुत ही पिछड़ी अवत्वा में है। विभिन्न जनवदों के प्रति हेक्टेयर उत्पादन की तुलना में खाधान्नों का प्रति हैक्टेयर उत्पादन जालीन में सबते अधिक तथा बाँदा का सबते कम, दलहनों के उत्पादन में हमी खुर का पृति है वेटेयर उत्पादन सबते अधिक तथा हाँती व ललितहर का तबते कम, तिलहनों के उत्पादन में बालीन जनपद तबते अधिक तथा हमी खुर तबते कम, तथा व्यापारिक फ्सलों का प्रति हैक्टेयर उत्पादन ललित्हर में सबते अधिक तथा बाँदा में सबते कम रहा है। was not in the court of the second of the se

पसलों की गहनता के दृष्टिद्रकोण ते उत्तर प्रदेश राज्य की गहनता 143.4
रही है। राज्य के विभिन्न हिस्से में यह अलग- अलग रही है। तबते अधिक
पसलों की गहनता पिश्चमी क्षेत्र की तथा तबते कम बुन्देलखण्ड क्षेत्र की रही है।
बुन्देलखण्ड क्षेत्र की पसलों की गहनता विभिन्न जनपदों में अलग- अलग रही है
इतमें हमीरपुर की पसलों की गहनता तबते कम तथा बाँदा जनपद की तबते अधिक
रही है।

इन्देलक्ष्ण क्षेत्र की उच्च फललों में बेहूँ, ज्वार, चाचल, जी, बाजरा तथा मक्का रहे है। इतमें तब्ते अधिक क्षेत्र गेहूँ के उत्पादन इतके बाद ज्वार, इतके बाद चाचल धान है के उत्पादन में लगा है। पृति हेक्टेयर के उत्पादन के दृद्धिद्कोष से गेहूँ का सबते अधिक तथा ज्वार का सबते कम रहा है। इति दन्यद के पुरुष फललों में गेहूँ, मक्का, जी, चाचल, ज्वार तथा बाजरा कम से है।

हुन्देलखण्ड के कुल पृतिवेदित के अपल में 65. । पृतिकात भाग पर कृष्ठि की जाती है। देख की 8.4 पृतिकात पर वन, 7.2 पृतिकात कृष्ठि योग्य केंगर भूमि, 7.6 पृतिकात परती, 4.2 उत्तर तथा कृष्ठि अयोग्य भूमि तथा 6.6 पृतिकात कृष्ठि के अतिरिक्त अन्य उपयोगों में लायी गई भूमि है। कृष्ठि की जाने वाली भूमि का 28.9 पृतिकात भाग विधित है। विभिन्न जनपदों में कुल पृतिवेदित केंग के तकते अधिक भूभाग पर कृष्ठि हमी खुर स्व बाँदा में और सबते कम भाग लितखुर में है।

बुन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं में सबते अधिक तिचित क्षेत्र हमीरपुर तथा तबते कम बाँदा जनपद में है। तन् 1980-81 के अन्त में बुन्देलखण्ड में ब्रन कुल तिंचित क्षेत्र 22.7 पृत्तिक्षत वा जो 1990-91 में बहुकर 27.2 पृत्तिक्षत हो गया।
10 वर्कों में लिंचित क्षेत्र में होने वाली वृद्धि 21.9 पृतिक्षत रही है तथा कृष्ठि
उत्पादन में 34.7 पृतिक्षत की वृद्धि हुई है। इसी पृकार क्षांती जनपद के लिंचित
क्षेत्र में इन्ही वर्कों में वृद्धि 26.6 पृतिक्षत तथा कृष्ठि उत्पादन 28.1 पृतिक्षत बहा
है। तन् 1980-81 के अन्त में लिंचित क्षेत्र कुल कृष्ठि क्षेत्र का 26.6 पृतिक्षत वा जो
1990-91 में बहुकर 31.2 पृतिक्षत हो गया है। दस वर्कों में खाधान्मों के अन्तर्गत
तिंचित क्षेत्र पृायः तक्षान रहा है। यह 1980-81 में कुल खाधान्म क्षेत्र के 81
पृतिक्षत वा जो 1990-91 में 80 पृतिक्षत रहा है। इसी पृकार दलहन, तिलहन
और व्यापारिक पसलों के लिंचित क्षेत्र का पृतिक्षत पृायः समान बना रहा है बले

तियाई के लिए प्राप्त होने वाला जल कुछि उत्पादन का एक प्रमुख आगत है पर अभी भी भारतीय कुछि वर्धा पर आधारित है। कुछि उत्पादन को व्यवन्थित तथा पर्याप्त कराने के लिए तियाई की व्यवन्था भारत के किसी भी राज्य में पूर्णस्येष नहीं की जा तकी है। प्राप्त आँक्हों के अनुतार अभी भी भारत के कुल कुछि भूमि के 33,2 प्रतिश्वत भाग पर ही तियाई की नुविधाओं का विकास किया जा तका है। विभिन्न राज्यों की नियति अभी भी अलग- अलग है नक्ते अधिक तियाई की नुविधाओं का विकास पंजाब और तक्ते कम मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, कर्नाटक, ग्रुरात तथा हिमाँचल प्रदेश में प्राप्त है। उत्तर प्रदेश में उल कुछि भूमि के 54.9 प्रतिश्वत भाग पर तियाई की नुविधाओं का विकास हो। जन्देलखण्ड केन की कुल कुछि भूमि के 27.2 प्रतिश्वत भाग पर तियाई की नुविधायों प्राप्त है।

हुन्देलक हु क्षेत्र में भी तिवाई के विधिन्न साधनों का विकास धरातल की उपग्रकता के अञ्चल र हजा है। सन् 1990-9। के अन्त में महरी द्वारा कुल मिंचित केन का 62.8 प्रतिवात केन मिंचित था। केंद्र अन्य साधनों द्वारा मिंचित होता है। ब्रॉली जनपद के कुल गिधित क्षेत्र का 60.3 प्रतिकात नहरों द्वारा तथा 34.3 प्रतिवात कुँऔं द्वारा नींचा गया। बन्देलखण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदीं में यथ पि नहरों का ही महत्त्व है पर तबते अधिक तिंधित क्षेत्र नहरों द्वारा जालीन जनपद में है। इसिं जनपद के कुल मिधित देश में महरों द्वारा केवल 18.8 प्रतिवात ति चित क्षेत्र है । नहरों के त्यान पर ला तिचाई योजनाओं के अन्तर्गत हुआ, नलक्यों का महत्व बह रहा है। इस्ति जनपद के 36.0 प्रतिशत तिंचित क्षेत्रों की तियाई हुँऔं द्वारा होती है। तियाई के विभिन्न ताथनों में निरम्तर प्रगति हुई है पर यह ला तिचाई कार्यक्रमों में अधिक हुई है। अध्ययन के दशक में तिचित क्षेत्र में होने वाली वृद्धि इन्देलका क्षेत्र में केवल 7.0 प्रतिकात रही है जबकि नलक्षी और कुँजों द्वारा तिधित क्षेत्र में 127.4 प्रतिकात और 35 प्रतिकात की वृद्धि हुई है। इसी पुकार क्राॅंसी जनपद में नहरों द्वारा निधित क्षेत्र में होने वाली वृद्धि 14.7 पुरिवात, राजकीय नलक्षी द्वारा विधित क्षेत्र में 11.0 प्रतिवात, कुँती द्वारा विधित क्षेत्र में 25.6 प्रतिशत की वृद्धि हुई है। वर्तमान में तियाई की योजनाओं को उनके अञ्चमानित व्यय के आधार पर ला, मध्यम सर्व बहत के अन्तर्गत विभाजित किया जाता है।

हुन्देलखण्ड केन में धरातल की उपयुक्तता के अहतार लाइ, मध्यम और हुन्त दोनो पुकार के तिवाई कार्यक्रमों का विकास हुआ है। क्षेत्र में नहरों की लम्बाई 6485 किलोमीटर है जो विभिन्न जनपदों में बढ़ा हुआ है सबते अधिक भाग जालीन और उसके पश्चाद बाँदा जनपद में है। नहरों के अतिरिक्त तिवाई के लाइ साधनों का भी विकास हुआ है। हुँस राजकीय तथा मिजी मलकूँच तथा प हिम्म सेट है। हुँआ की सबसे अधिक संख्या लालतपुर जनपद में है इसके पश्चाद हमी एएर और उसके पश्चात् झाँती जनपद में है। एक दशक के तमय । 1980-8। ते 1990-9। । में क्षेत्र में लिंचाई के तमी ताधनों में वृद्धि हुई है। लाई लिंचाई के ताधनों में पनके हुँजों की दलना में कच्चे हुँजों का प्रयोग अधिक हो रहा है। दशक में पनके हुँजों की लेख्या में दशक के अन्तिम वर्ध में एकाएक कमी आई है जबकि पनके हुँजों की लेख्या में दशक के अन्तिम वर्ध में एकाएक कमी आई है जबकि पनके हुँजों की लेख्या 10 वर्धों में 37.8 पृत्थित बही है। यथि राजकीय नलकूँपों में वृद्धि हुई है और यह बृद्धि 58.0 पृत्थित रही है पर निजी क्षेत्र में निजी नलकूँपों में होने वाली बृद्धि 331.1 पृत्थित रही है।

हुन्देलकण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदों में लहा तिंचाई ताधनों हारा तिंचित क्षेत्र में वृद्धि हुई है यह वृद्धि तभी जनपदों में हुई है। इन्ति जनपद में लहा तिंचाई योजनाओं के अन्तर्जत हुँओं का अधिक प्रयोग किया जाता है और हुँओं हारा तिंचित क्षेत्र कुल क्षेत्र का 85.7 पृत्कित का हुँओं के ताफ- ताव नलकूँमों का प्रयोग वह रहा है तथा लोग वो रिंग का प्रयोग करने लगें हैं। राज्कीय नलकूँमों में एक दशक में 450 पृत्कित की वृद्धि हुई है तथा निजी क्षेत्र के नलकूँमों में 1322 पृत्कित की वृद्धि हुई है। इन्देलकण्ड क्षेत्र एवं इन्ति जनपद दोनों में नलरों, हुँओं तथा नलकूँमों का विकास हुआ है। नहरों का विकास हुआ है। नहरों का विकास अपनी चरम तीमा पर पहुँच गुका है। नहरों के साथ तबसे बड़ी तमल्या उनमें प्रसलों के पृत्कित मौसम में पर्याप्त जल कनाचे रहने की है क्यों कि क्षेत्र में कर्जा की कमी तथा अनिधिचतता के कारण नलरें पृत्यः जल के आभाव में तूखी रहती है अतः जल को एकत रहने के लिए पैक हैमों के निर्माण की आव्ययकता है।

तिवाई से सम्बन्धित विभिन्न समत्याओं के गत्न अध्ययन के लिए जनपद के दो विकास समझी बढ़ीना एवं मौठ को उना गया। बढ़ीना लाई तिवाई के साधनों के लिए तथा मौठ विकास सम्बन्ध दृहत योजनाओं के अध्ययन के लिए उना

गया है।

वबीना विकास खण्ड में मुख्यतः लाम तिंचाई के साधनों का विद्यास महत्त्व
है इनमें कुँओं का विद्यास महत्त्व है। तिंचाई के लाम साधनों से सम्बन्धित समस्याओं
और उसकी सम्मावनाओं को सेम्मुल पर आधारित गांवों के जिनमें केवल कुँओं का
का ही प्रयोग किया जाता है का अध्ययन किया गया। इन गांवों में लाम तिंचाई
के साधनों में 83.3 प्रतिश्वत ऐसे कुँए है जिनसे दोनो फ्सलों की तिंचाई सम्भव हो
पाती है 16.1 प्रतिश्वत कुँए केवल रवी की फ्सल में तिंचाई लेने में पर्याच्या होते है।
तिंचाई के लाम तीधनों का विकास अभी भी क्षेत्र में पर्याच्या मात्रा में नहीं हो तका
है इसका अनुमान 100 है वटेयर बोये गये क्षेत्र के पीछे पड़ने वाले कुँओं की संख्या
द्वारा ज्ञात किया गया है। सेम्पुल क्षेत्रों में 100 है वटेयर बोये गये क्षेत्र के
पीछे 14 पक्के कुँए तथा 23 कट्ये कुँए पड़ते है।

विकात खण्ड के तैम्युल क्षेत्रों में बले लिंचाई के लाधनों का विकास तो हुआ ही नहीं है, कोटे मिंगाई के लाधनों द्वारा बोये गये क्षेत्र में लिंचित क्षेत्र का पृतिकात अधिकतम 28.3 और न्यूनतम 1.2 रहा है। तम्मिलित ला से यह क्षेत्र 12.0 पृतिकात रहा है। कुँऔं द्वारा शृजित तिंचाई क्षमता का पूरा- पूरा उपयोग पूरे बोये गये क्षेत्र में नहीं होगा रहा है जितके विभिन्न कारण रहे है।

ला तियाई कार्यक्रमों । कुँओं । के पर्याप्त विकास न होने के कारण
कृष्णि पर पड़ने वाला प्रभाव विभिन्न वृष्णिद्कोणों ते बहुत ही कम रहा है।
ते मुल क्षेत्रों में दल क्यों में ग्रेड कोये गये केत्रस्त में केवल 8.0 प्रतिशत की वृद्धि
हुई है। कुल सिचित केत्रस्त की वृद्धिट ते बात वर्डों में लगभग 10.0 प्रतिशत केव
की वृद्धि हुई है। एक ते अधिक बार बोया गया केत्रस्त 41.2 प्रतिशत रहा है।
ते मुल क्षेत्र के अन्तर्गत अधिकांश तिचित केत्र गेहूँ व चना के है इतके पर चात् मूँगस्ती
और मक्का की प्रसत के लिए सिचित केत्र है।

त्युं तिंगई ताधनों के अन्तर्गत तुओं के विकास के लिए वर्तमान में राजकीय विभागों द्वारा नये कुँओं के निर्माण के लिए विदेशकर वित्तीय सहायता दी जाती है इसके अतिरिक्त ल्युं तिंगई के विभिन्न साधनों के विकास के अन्तर्गत इस विकास खण्ड में जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण द्वारा येक हैमों प्रतिबंधित खेंगें के निर्माण के सम्बन्ध में कार्य किया जा रहा है। इसके अतिरिक्त विकास खण्ड के विभिन्न स्थानों पर जहाँ वर्धों का अधिकांश जल रोका जा सकता है उन स्थानों पर येक डैम बनाकर उस जल का उपयोग तिंगई के कार्य में लाने का प्रयास किया जा रहा है।

हती प्रकार में ठ विकात खण्ड में अधिकांशतः तिंचाई का कार्य नहरों द्वारा किया जाता है। नहरों की तिंचाई ते तम्बन्धित तमस्याओं का अध्ययन करने ते यह बात जात होती है कि बहे आकार के तिंचाई योजनाओं में पर्याप्त जल उपयुक्त तमय में और उचित मूल्य पर प्राप्त होना चाहिए। क्षेत्र के वर्धा के न्यूनता एवं अनिधिचतता के कारण कमी- कभी लोगों को पर्याप्त मात्रा में प्रस्तों के अधुतार जल नहीं मिल पाता है। जल की अध्याप्त मात्रा को ध्यान में रखकर तरकारी विभागों द्वारा जल के राश्चिम की नीति अधनाई जाती है जिसके अन्तर्गत क्षेत्र में प्रस्तों को तरकारी दृष्टिद्कोण ने प्राथमिकता के आधार पर जल पृदान करने की नीति अधनाई जाती है इतसे एक विशेष क्षण को भी पर्याप्त मात्रा में जल प्राप्त हो पाता है। अन्य क्सलों के लिए तिंचाई की व्यवस्था या तो कितानों द्वारा वैकत्यत ताधनों ने की जाती है या उन्हें वर्धा के तहारे होड़ दिया जाता है। बहे आकार के तिंचाई योजनाओं के अन्तर्गत पर्याप्त जल के स्टोरेज के तस्क्री में विशेष्ठ ध्यान दिया जाना चाहिए। क्षेत्र के धरातल के स्टोरेज के तस्क्री में विशेष ध्यान दिया जाना चाहिए। क्षेत्र के धरातल के

THE THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE PARTY.

असमतल होने के कारण उपयुक्त त्यानों पर चेक देम का निर्माण किया जातकता है जिनमें वर्धों के जल को एक लम्बे समय तक एक अरखा जा सकें और आवश्यकता अञ्चलार नहरों के माध्यम से क्लानों को उपयुक्त समय में उचित दर पर जल उपलब्ध कराया जा सकें।

वर्तमान में यधिषता तिंचाई कार्यक्रमों के विकास के लिए प्राथमिका के अधार पर वित्तीय सहायता प्रदान की जा रही है। इनके विकास के साथ-साथ इनके द्वारा सिंचाई के लिए श्रुजित की गई क्षमता का पूरा- पूरा उपयोग करने के सम्बन्ध में प्रयोग किया जाना चाहिए साथ ही जो सिंचाई के साधन पहले से सिंचाई के लिए जल प्रदान कर रहे है उनके रख रखान के लिए भी उतना ही महत्त्व दिया जाना चाहिए जितना क्ष्ये साधन के निर्माण के लिए दिया जाता है साथ ही प्रयास इस बात का किया जाना चाहिए कि उनसे सिंचाई के लिए पर्यापत जल प्राप्त हो तकें क्यों कि सिंचाई के लिए पर्यापत जल न मिलने के कारणों में 30 प्रतिक्षत कारण बेतों का साधन से दूर होना, 14.0 प्रतिक्षत किसानों की आर्थिक दक्षा का कम्बोर होना और 44.0 प्रतिक्षत कुंजों की त्थान निवित्त जिस्मेदार रही है। इन कठिनाईयों का सरकार और जनता के सल्योग द्वारा मिलकर दूर किया जाना चाहिए जितने सिंचाई के साधनों का विकास अधिक से अधिक दूर तक किया जा तकें।

लहु सिंगाई कार्यक्रमों के भी तिक समस्याओं में जहाँ तक हुँजों का सम्बन्ध है आव्यायक वित्त की कमी, बोरिंग के पैजों का आगाव और श्रम की समस्या के कारण इनका उपग्रक्त रख रखाव नहीं हो पता है ऐसे हुँए जो हुछ दिनों के पश्चात कार्य के लिए नहीं रह जाते है उसमें स्थानीय कारण उच्च रूप से है। हुँजों के सम्बन्ध में निकी का मिल्व होने के कारण सम्बन्ध पर इसकी अरम्मत कराना है.

कितानों की क्षमता के बाहर है। तरकार तथा अन्य त्नोतों ते प्राप्त होने वाली वित्तीय तहायता जो कितानों को प्राप्त होती है वह निर्माण कार्य के लिए अधिक और रख रखाव के लिए बहुत कम या नहीं प्राप्त होती है। मरम्मत तथा रख रखाव के लिए पर्याप्त तहायता प्राप्त होने का कारण यह है कि इसके निर विकास बण्डों में या तहलीन न्तर पर अनग ने कोई वित्त का प्राविधान नहीं या जाता है जिसके परिचाम त्वल्य एक और नये ब्रेंभी का निर्माण होता जाता है और दूतरी और उपयुक्त मरम्मत के आभाव में प्रराने कुँच तिंचाई के अयोग्य होते जाते है। ला सिंचाई कार्यक्रमों की मंख्या बहुत अधिक होती है और वे दूर दूर तक फैले होते है जातः इनके मरम्मत और उपग्रक्त रख रखाय के लिए किलानों को ही अधिक महत्त्व दिया जाना चाहिए और इत तम्बन्ध में उनकी जो भी तमत्यायें है उन्हें विकिन्न सरकारी स्वेन्सियों के माध्यम से आव्ह यक तहायता प्रदान की जानी चाहिए। यह तमय पर अधिक और आंधिक असदान के रूप में देना चाहिए। तर्वेक्षण में ऐसा पाया गया कि वर्तमान किसान इन ताधनों को उपग्रक्त रख रखाव में अपने महत्व का पर्याप्त रूप में अनुभव नहीं करते है। जिसका कारण यह है कि उनकी चित्तीय टियति इतनी अच्छी नहीं है कि वे नियमित ह्या से इसमें मरम्मत का कार्य करा सकें। अतः आवश्यक विल्लीय सहायता देकर रख रखाव के कार्य को अधिक प्रभावी बनाया जा सकता है। बन्देलखण्ड क्षेत्र में बहे आकार के तिंचाई योजनाओं के अन्तर्गत अध्यतः नहरों का विकास हुआ है। राजकीय क्षेत्र के अन्तर्गत नलकुँगों का विकास बहुत कम हो तका है। क्षेत्र में महर प्रवासी की सम्बाई 6552 किलोमीटर है जी क्रम्देलकण्ड क्षेत्र के विभिन्न जनपदी में केली हुई है। अधिकांशल नहर प्रणाली का विकास जालीन जिले में हुआ है वूसरे कृम में बाँदा तथा ती गरे कुम पर छामी है। इन तीनी जनपदी में लेवनत रूप से लगमग 75 प्रतिक्षत महर प्रणाली का विकास केन्द्रित है।

जालीन जनपद में 29.2 पृतिक्षत, बाँदा जनपद में 27.5 पृतिक्षत, तथा बाँती जनपद में 18.3 पृतिक्षत भाग है। बाँती जनपद एक ऐसा जनपद है जितमें नल्शों के ताथ ताब तार्कजनिक क्षेत्र के नलकूँम भी विकतीत हुए है पर जित विकात खण्ड का उनाव बड़े आकार की योजनाओं की तमन्याओं और तम्भावनाओं के लिए किया गया है उतमें मुख्यतः राजकीय नल्शों का ली विकात हुआ है इतलिए राजकीय नल्शों तक ही इत अध्यक्ष्य को ती मित रखा गया है। ब्राँती जनपद के मोंठ विकात खण्ड का उनाव किया गया है जितमें जनपद के नल्शों द्वारा तिथित क्षेत्र का लगगग 24.0 पृतिक्षत भाग तींचा जाता है।

मींठ विकास खण्ड के अन्तर्गत पूँक गाँव तथा का छुनाव किया गया जिसके अन्तर्गत तीन गाँव को तर्वेक्षण के लिए छुना गया वा इन गाँवों ते तम्बन्धित किसाना तथा जानकार व्यक्तियों ते तम्बन्धित तर्वेक्षण ते यह बात त्यकट हुई है कि लगभग 21.7 पृतिक्षत किसान नहर की तिंचाई व्यवत्था ते तन्द्रकट नहीं है। अतन्द्रकट होने के कारणों मे 44.0 पृतिक्षत किसानों का यह दुक्षिटकोण रहा है कि इनके तिचाई के लिए जल पर्योप्त नहीं मिल पाता है। पर्योप्त जल न मिलने के बहुत ते कारण रहे है इनमे ते 30 पृतिक्षत किसानों का बेतों का नहरों ते दूर होना और 28.0 पृतिक्षत किसानों के बेतों तक पर्योप्त नालियों की व्यवत्था का अभाव रहा है।

तियाई के लिए जो जल नहरों ते प्राप्त होता है उत्तेक सम्बन्ध में भी लोगों।
ने अपनी सन्द्राहिए स्पष्ट की है क्यों कि तरकार की नी ति के अन्तर्गत केवल प्रमलों
हो प्राथमिकता के आधार पर जल प्रदान किया जाता है जिनका व्यवसायिक

महत्व है। इस द्रृहिटकोण से मौठ विकास बगह में बरोफ की प्रमलों के अन्तर्गत

धान के लिए जल प्रदान किया जाता है। यहापि अधिकाश विकास का यह
द्रृहिटकोण रहा है कि बरोफ की प्रसलों के लिए उन्हें सियाई की विशेष आव्ययकता

नहीं होती है। रवी की पसलों में मुख्यतः गेहूँ के उत्त्यादन क्षेत्र को मिंचाई की मुविधा प्रदान की जाती है। क्षेत्र में अन्य भी पसले होती है जिन्हें मिंचाई की आव्य यकता होती है पर उनके लिए किसान को सिंचाई के वैक स्थित व्यवन्था करना होता है यही बात तम्मुलगांचों के तम्बन्ध में भी लागू होती है।

बहे आकार के तिंचाई योजनाओं के तस्बन्ध में अख्यतः तीन बाते महत्त्वपूर्ण होती है। \$ 18 पर्याप्त जल की प्राप्ति \$28 तस्ते दर पर जल की प्राष्टित \$ 28 पर्सलों के आव्ह यकता अनुसार तम्य पर जल की प्राप्ति । इस तीनों दृष्टिट्- कोणों को ध्यान में रखकर तर्वेक्षण में यह बासक गया कि विकास खण्ड में तभी पर्सलों के लिए जल का आभाव रहता है केवल प्राथमिकता के आधार पर पर्सलों के लिए जल की व्यवस्था की जाती है। जहां तक जल के पर्याप्त होने का प्रश्न है यह वक्षों के जल को रिजर बियर में एक जित स्टॉक पर निर्मर होती है। इस्टेक्खण्ड क्षेत्र में एक तो वर्धा पर्याप्त जनहीं होती है दूसरे अन्य क्षेत्र की भौति यह अनिद्धियत मात्रा में होती है। इसके लिए यह आव्ह यक है कि उपग्रकत स्थानों पर तेक डेम बनाकर जल का एक जित रखा जाये जिसते नहरों पर निर्मर रहने वाले क्षेत्रों में तमयास्तार पर्याप्त लिंचाई की सुविधार्य प्रदान की जा तके।

वर्तमान में कृष्ठि उत्पादन में केवल वृद्धि देश की जनतंद्व्या को पर्याप्त
भीजन प्रदान करने के उद्देश्य ते नहीं किया जाना है बल्कि देश के निर्यात में
भी कृष्ठि उत्पादन को महत्त्वपूर्ण त्थान देने के लिए कृष्ठि क्षेत्र को आत्म निर्मर
जनाने के अतिरिक्त निर्यात की आव्ययकता को पूरा करने के योग्य बनाना
आव्ययक है। तिंचाई कृष्ठि उत्पादन की एक महत्त्वपूर्ण आगत है किर भी अभी
जनदेनखण्ड क्षेत्र के और हाति जनवद के कुल बोधे गये क्षेत्र के मात्र 27.2 तथा
31.2 पृत्तित की तिंचाई हो पाती है। अतः विभिन्न योजनाओं के माध्यम

ते यह प्रयास किया जाना चारिए कि अधिक से अधिक कृष्टि उत्पादन के क्षेत्र पर सिंचाई की सुविधाओं का विकास किया जा सकें, जिससे कृष्टि क्षेत्र को मानतून का जुआ की विदेशता है बबह्या जा सकें। जुन्देलकण्ड केत्र की अर्थव्यवस्था सुख्यतः कृष्टि प्रधान है। औधौगीकरण अपने प्राथिक अवस्था पर ही है और इसकी प्रगति बहुत धीमी है ऐसी स्थिति में कृष्टि उत्पादन के आव्यायक आगतों को अधिकाधिक मात्रा में प्रदान करके उत्पादन तथा उत्पादकता में वृद्धि की जा सकती है जो देश की एक पुरुष आव्यायकता है। पिति कि प्रकार

5															No siles and page
मुंबर अस						8			7					226	
EE		•			•					•		•		1	
					•	2	3			N	•	•		~ ! !	
E I			2									•		N 1	
121	2	•	9	8	58	0	92	2	2	S	N	0		177	
新福	00		09	356	8	ž	9	6	270	Ť,	326		1 5	1027	
i be	-8	0	149	97.9		2	***	327	2	275	. 509	\$50 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	1 070	0074	
Tager I	27.0	3	30	2666		768	472	8	69	633	0641	258	1 0 70	(102)	
THE STATE OF THE PARTY OF THE P	t	1 - Tarach	たピート	नेव - अमर्भव	を表	10 mm	2- जरहररखुद	बतारवर्ड - बतारवर्ड	प्योचई र- प्योचई	TENSE T PER	अमनोंच - अमनोंच	वित्युवर - वित्युवर		; ; ; ;	
EE!	なし		で飛れ	を長人		₹ 5 ,			7	大型によ		ē L			1987 - 1988 - 19

	联	I K	गुरम सभा के अन्तर्गत	E, H.		É		F	18	THE THE	I E E
ន់	\$- a mdyd	_	THE THE	2498	506	1 39	1 2	1 1	Ci		
T.	Į.	_		200	Ş	00	00	ı			
		٨	したと			•	1				
å	告告	1	たち	298	ŝ	C		ñ			
		4	で七氏	4	2	-	3				
4	Ę Ę	1	E	1450	133						
k		1	と言いた	280	200	154	衣				
		4	中中中	797	354	62	79				
4	25- stur	L	- - -	289	367	2	2				
		Y	किरिया घर	504	244	8	60		1		1
		٨	を記さ	226	19.2	27	<u></u>				1
26-	d Cart	1	बरथरी	762	0	0	37		22		
1		Y		512	230	173	0		5	was seen and the s	
27-	2048	1	として	28	246	R	ន				
200		1	महोराष्ट्रं । महोराष्ट्रा	1765	787	22	22				
29-		1	इमिर्मण	30		36	36	4			
•		1				1			•		
			F.	15576	5576	25	1252	27	661		

	談	!E	ग्राम सभा के अन्तर्गत कुन	ביים היים ביים ביים ביים ביים ביים ביים	कृषि योग्य श्रीम	车车	F	E	186	मानाव परिवर	E E
1		1		The same case case when were							
å.	Ę	1	भरीमा	2091	N N	2	ನ		2		
.	E	1	अट निया	-	5 18	2	<u></u>		N		
Å	E,	.	पुनिया	1422	643	7	138		n		
ķ	Ŀ	1	T.	1773	822	8	189		2		
¥	Ĕ	1	54T 7	1458	758	224	220				
35	FE LEWS,	L	मामाम्य	1.36	384	estatus estatus	m	-	ន		
ķ			一個工作	2232	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	278	278				
*		٢	卡卡	29.3	661	5	ī				
ķ	作品	1	Erran.	1207	508	222	222				
*	Ē	4	L D	1432	28	7	88	ଷ	<u>r</u>		
				14221	1 - 1 + 5	6991	1 5	1 00			
1						-	And well spiles and	anders of the state of the stat	0 detect engage and	THE REST COME NOTE STORY COME	

ŧ

	•														
· E	1													R	ا ا
		•			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		ą.					4		1
I EE									a						
	•	•			~	*				N	N	N		2	1 5
	!		•	ı	n	N	-	2	ţ		1		ı	ß	2
, F	! ! 00	Ž,		M	72	0		332	•	9	S	•	79	3	854
विव															1 1
作	9	78	F	N	96	97	00	*	•	00	27	N	79	9	766
TE TO THE								M							
lec Tares	287	580	348	282	33	390	565	7	253	1	•	1	999	1	1 2 1
A THE GO	282	3	888	246	8	887	802	2594	8005	27		0	2426		11732
1	1											E			
PLEATE BY	ja ja	L	•	E			b	がた	¢		24	टोटी की तराय			
40 F	far far fron	लंडनवरा	加七七	पहाइपुरा	Page	(e) JH	काडीर	Teres E	47577	CATT	打印	Et et	A FEE	中間	यम्ब
- ATT - AND	 -	1	1	٨		1	L	_ _	1	4	٨	1	1	٢	
1		t	407				Þ	श्राह्यद्वांपुर ।-	\$				Jo		
E		NET CA	記せ		₹ B	E S	子記	Ë	李智				Ë		
THE REE	Salar Salar	;	1		ş	Ť	1	\$!				}		

			सभा के अतर्गत	बन्ति स्था । वनसम्बद्धाः	कर्मा योग्य	市市				Tara	अन्त
	48- VETEUR	1	461.5	10.38		M	2			T	
\$	でを記している。	<u>ئ</u>	מטובשות אשור	en Norte, Servelle		212	212				
		٨	지원되다			7	2				
		٨				estation restation stription	2				
ģ	To Head	1	बरनाया	905		enterior remains	2		•		
7	FEF.	- LIPS	51- पिरमांच बुदै ।- पिरमांच बुदै	13.7	566	28	A				N
		7	2- बाड़ीसी स्टेट			ø	٠				
		٣	4				1				
		,	F		•	108					
		٨	- विद्याद्वी				7				
		7	स्पन्ध			2	32				
52	52- बाँगारी	1	た。	9 68	675	8	26				
		7	बरथरी स्टेट	181		77	3	#			
		٨	अतिपृत			0		1			
8	声 72		点	963	244	2	27		26		

C.

X

			THE STATE OF THE S		To the state of th	1000		E.	15,	E E	
,	E		E E	50 18	53.30	-	21				
		٨	Ę			0.	66				
ģ	10 to		Fo	20.00	762	4.00 50	475		9		
\$	Ę		le de	2012	1625	282	7				
Ş	ľ	•		1578	920	2	7				
! 3		松	इमिया स्टेट 1- इमितिया स्टेट	S. S.	260		-				
		٨	E	2 64	294	32	28		•		
		٨	क्षा कि	298	90	26	7%				
			4- fata	2		-					
6	मध्येष	È	मीडीय क्लां - मीडीया क्लां	721	274	2 2	R	<u> </u>			
		٨		320	60						
5	ķ	4		757	8	215	0				
		٨		4 2	M 00	5	2			•	
		*	5	27		23	2				
		;	दि नियापुरा	00	iv iv	99	9				
							10.5				

8	1					
•						1 5
98		5		1	00	1797
ò	0,0	•	ñ	ī	001	2395
346			176	69	215	6972
1911	~	1 2	900	2	399	22972
Pro-	किंगरा	म्भू मित	SE L	बुंडिटी स्नार	बुडे प कला	
L	٨	٨	1	4	٨	
 			65- इंश्यायाट			
\$			Š			

上でする。

	Silbadinar	1	*	
400	-		*	
	Militar		ľ	
		900		
	Contractive Street			
	Throse featile waters	100	20 400	
	Month	ľ	ř	

	N [*] Sa		Ten ale	E					
	鶕	माम समा		E E	南南		' '&	THE TAKE	
	E	はは	6676	7.30	2				
Ų	• 100	·	10	<u>~</u>	0	•	5		
i	F	E	967	287	24.5		\$		
1	Þ		23.62	652	8		Ŕ		
	ķ	ķ	240	126	96		?		
		किन्युवारा कुन्य	CO CO IN	569	503				
Ł			2547	203	200		Ŗ		
		F. In		00	0		0		
		七年的	395	W CO	0		ದ್ದ		
		To the	986	4 22	00		<u>00</u>		
			15371	1 20 1			1821		

प्रमाय प्रमाय विकास स्थाप	200 1 265	2994 270	2328 421	1609	568 216	895 192	1052 269	507	1209 439	784 248	383 83	12528 2700
ग्राम सभ्या के अन्तर्गत जुन	र स्वापुर राजापुर	बरोनी बयो नी	इमरवर इमरवर		परायडी		इम किया इम किया	पुनखनी खुद		बरुआपुरा बरुआपुरा	F	योग

E.E.	1									
मानाव प्रिक्र										
'15, '	S	2	Š	82	n	227	2	1	88	1281
		1								1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ĬŘ !			•				d. d.	•		
新布	27	00	1	228	M	227	53	3	N 33	1281
R-In B-	269	88	376	349	55	333	272	162	384	2690
जन्म जन्म	6152	707	2334	8	28 18	121	1839	789	770	16575
जाम समा के अन्तर्गत	C#T	रिक्री मे	पुनावती क्ला' पुनावती क्ला'	무무	डामागीर	स्वारहा	पालीपहाड़ी पाली पहाड़ी	भीरा	नोड बैता	यमूज
	187 TC	- tegs 91			19- डमिमानीर डोमानीर	20- सुखाता सुखाता	21- 4Tm Terre			
		3	(4	\$	ង់				

				Ē	b	Ē		AP E
22- Thear office		Ē		İ				
	ŧ	8	•					
	F	6		8	-			
24- arakem	Ġ.		8	E		1 1		
	r.			C			6	
	そに	Ö	R	8.			8	
E S	È	e e		5			8	
	!	je Po	8'	6			8	
	F		S	R		B		
	•	Amou UPD Ense	72	5				
				1 €				

-

1	1	ग्राम सभा के अ	मान के अन्तर्भत कुल भारत अन्तर्भत	कृषि योग्य सिधित	- 5	18,	R. F.		जीन परिवर	PLE
	ことが	野下	9758	356	220			ลู		
\$	PARCE LA	したという	8901	580	272			272		
		किमयुना रा खुदै	954	105	69			S		
ģ		30- खनराहा खुदै खनराहा जुदै	246	37.1	00			185		
<u>+</u>		क्षिमरावारी सीमरावारी	3006	290	2			2		
32	Į.	E	1672	5	25	***		8		
¥	क्षिके	- विष्कृत	5 39 9	450	222			222		
*	是	和	2216	288	233			233		
		डम रिया इव	9 28	M	23	•		8		
		यिम	30002	3577	2021			8 2 2		

पिखर अन्यताधन											
是											1 10
8	2	Ž.		2	å	X	3	3	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	136	591
E !											
ř !		•							ı		
र्ति चित	2	52		42	977	S	3	3	240	136	1 65
कृषि योग्य	28	223		061	252	237	84	382	<u>.</u>	691	2276
व नेंस ह्या	1675	100	*0 2	6.9	795	1070	2558	163	14.39	88	12846
ग्राम सभा के अन्तर्गत कुन गाँच जनसङ्घा	furth	के यद्व	15 2 LH	Palate de la company de la com		मुद्धायली	الله الله الله الله الله الله الله الله		क्रीय	महर	
段	É	क्रियाचुरा	, E.			E PA		な言			
	¥	k	k			8		-04	!		

1	मूम्म मूम	ग्राम सभा के अन्तर्गत	जनसङ्ख्या	कि योग्य अभि	相和	ř	E	' ह.	जानाव विकर	
. §	E	Ē	-	376	ลิ			ត		
4		5	773	601	72			2		
		in the	952	\$8	2			2		
1	No.	ग्रान्त	1305	5	ō			ī		
		25144	243	176	2			P		
3,	丰富	द्यमान	7 27	293	27			=		
		\$	200	23	29			8		
ţ		मृध्यीपुरा हैनया खेदा है।617	5	351	260			265		
		रोबर	432	78	63			3		
		上品田	200	E	92	•		16		
\$	神神	किम रिया	2		67			29		
\$	ספנתנו	ספינת נו	7	ů,	0	•		2		
ន្តិ	नहरं ठकुरपुरा	म+72	252	216 252	216		4	2 2 3		
*		हतारी खद	952	247	803			80%		
		£	94451	29.70	1791			1 22		
-		Aller and and and and and and	2 4000 6000 4000 4500		100 atty att		2000 2000 4000 4000	500 comp 4000	201 2005 4000 4001 4005 4	

मिरिक्ट - तीन

	Ama.	1
	E	
	2000 A	er Š
	95,00	P I
		1
	allians.	1
E	[C	1
	- The	. A
No.	-	- 1
Par-	- Contraction	1
TO		1
		-
E.	EBLE	1
Mark.	Total Control	1
111	A.	À
12	Beers	Į.
8870		Ĭ.
LC3.		
		1
	100	Ţ
1	Section .	1
		1
Amer		8
Chris		¥.
II.	180.0	8
16th	Alle a	ě
L	The same	i
		İ
Par		1
	السنة	1
		8
	O.	1
11111	12	1
10		1
75	MALE	1
	466.75	1
-1680		*
	130	3
	E	1
	1	-
		1
	Gara	į
	Name of	i
	THE TANK	1
	- Part	i i
	7,506	i i
	Champ	薯
	ĸ	
	all the same	

15 जोव पर तार को स्था 14 परिवार के मुख्या का नाम 17 का की की की की की की की की की की की की की		भावनाई और वहमूनी पत्नी।						
हुंड है जहाँव — हिंदी परिवार होत्या कर नाम हुंड परिवार होता नाम कर ने हिंदी परिवार होता नाम कर ने हिंदी परिवार होता होता होता होता होता होता होता होता		1					Z	
की जमीन 10.00 स्कट्टी		POCK FO.			2	E SE LIEU	स्थित की नाम	
की बमीन 10.00 स्क्टी क्रिंग की बमीन 31र क्ष्म करके 30.00 स्क्टी :- क्रिंग के रितर मिली कर विमान करके 30.00 स्क्टी :- क्रिंग के रितर मिली कर विमान करके 30.00 स्क्टी :- क्रिंग के रितर मिली कर विमान करके दिन ज्ञार कि ज्ञार सि		in in	中的名字			哲	And the state of t	一个事品 北北 1/2
कृष्य वामीन पर तरिया, पत्नात अगर म्य करके हुत-तात स्वत्त्र :- असी के नित्र किसीयत वामीन अनिस्मित रह्ना बोधा विस्ता स्वत्त्र केन्न वरित्र, केवल रही त्वरीय स्वत्ति हैं। विस्ता महा स्वत्ति स्वत्ति स्वत्ति हैं।		存	E-6	S.			所かられる	10000000000000000000000000000000000000
कृषिक वामीन पर तक्री पर तक्री पर का अगर का करके हुत-तत एकड़ी :- किसी के तिवर विसीचत वामीन अतिस्थित रहा को वार कि क्या कि क्या कि क्या कि		忘	生 有 48					
किसी के निवर मिली पता वामीन असिमीयत राष्ट्र कोचार वर्तमान वंग्या एक केवल स्वरीप, केवल रवी स्वरीप, स्वारकी है। व्यया है। उ	-	में विमेन प्र	at the state	E T W OLD	00 C			
		新品	Part da	4	是是	E		B
		を変しる。	市局	त्वरीय का र		Ž.	100 100 Ame AND AME	A DE
			ro	C	17			

	4						All of seals. We will also seem the seals of	the contract the same stage of
是是	是是	多	基長	を変	是是	PH'A		等
¢	Ľ	•	u.	•	•	Œ	C	

पद्रमा यक के अन्तर्मन कृषि हैं का उत्तापत 作口をい STATE OF THE PARTY A STEE STEEL THE ST CHART éh iv 6.50

M

		長服長	是多年			E
j L	· 图 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		or after thems	SE SE	Broke B	
				Ţ, o	4 =	
1						

				60
			40 PE	
80777g	sp i	I Let	100	20
		NO.	Tana margaret and the second s	6
居各		न्त मै मत्त	THE STATE OF THE S	1
			1 14	· ·
はる。		नियो-व्योक्तमत	, ld B	12
E E BETT			विति वित्त क्षेत्र १०. १०४ व्यक्त वित्र व	4
	U Z			10
		They feet to		2
E 1.0		‡	10-00705	=
त वासीय प स्वासीयत्व प्रमुख्				
The second			1 1 2	
NE.			【睫	1.

1	
R	
kr	
6	

		ACT TORK		4 22
	वैष्तायत —	राजराज्याचा पर कुल कारा स्पर्ध		मून प्राप्त
E S	° E			ş.
				REGITA &
त्तीकृति म	ती विभाग -2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		नेकारम -2
the facility	अन्य सरका	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		अन्य सरकारी
वनके कुआ के निमानिया योगाना के विक्रम स्तित्या व्यापक सि	क स्थार के रखरखें ग्र			
	gradient of the series of the			E
20 * 27		. Te A b gare	The second	

बहुमुह री पारिवारिक सूची फतल र पर और रितव हिं परिवार का मुख्या ----परिवार लेखा गवि सामान्य समस्याधः त्या आपके कांच के कोई ऐसा केन है जिसके जल भरा रहता है यदि पानी देती वह कब ते भरा है ? 2-यह कित प्रकार बना है ? 3-इस का तुथारने का कोई प्यास किया गया है या नहीं ? 4-क्या पानी के निकास के लिए कोई सुविधा ह ? 5-क्या पानी के सुधार के लिए आप क्या सुद्धाव देना वालिक। 6-क्या वह भीम किसी फतल उगाने के जाम जा सकती है 9 7-क्या गाँव में कोई ऐता के है जिलमें रेट पवार्थ है 9 8-यह रह जब ते बनी है 9 यह कित प्रकार उत्पन्न ही गया 🧖 10+ इतके सुधार के लिए कोई प्यास किया जा तकता है ? 11-त्या गौव में बोई ऐसा के हे वर्ड़ी नहर्शी या सहकी के गलत 12-मानीक के कारणा पानी नहीं पहुँचता है। इसके लिए क्या कार्यवाही की गई है? इसके तुथार के लिए 13-कोई तुज्ञाव देंगे ? प मा और अन्य सिंवाई उपकरणी के हंजनी की मर म्मल आपकी 14-वहाँ करवाते ही १ इसके लिए आपकी किलनी दूर जाना पड़ता है ? 15-क्या नई तिवाई सुविधा के परिणाम ते आपके खैत में 15-किली पतल में रोग विकीसत हुआ है ? इसके लिए क्या कार्यवाही की गई है ? 17-इसके तुथार के लिए आप कोई तुझाव दिंग ? 18-क्या कुछ लाई सिंवाई योजनार मीत में अनुपयोगी हैं 19-वं /नवें •

यदि को तो योजनाओं के पुकार का वणान करो:---

20+

21-	उनकी अनुपर्याणिका के क्या कारण है? :
19	स्वामित्व के नारा उनके कियों के लिए योजनाओं के धमता ते अधिक
	414 E
§2 §	अन्य निजी साधनां के नारा पात के छेती को पानी की कोई माँग नहीं है
	[ससी साधन उपताबों हैं]
§3 §	अन्य समीपवर्ती छैत वर्जी पर निमेर हैं
848	किंग के मार्च पर्वा का एक दतर ते चीनका तम्बन्धं है ?
] 5]	3=1
22-	वया गाँव के विभावी है ?
25-	मींव में विवासी कब से हे ?
24-	क्या गाँच किम िबाली पहुंचने से पहले जिस नहीं की सेल हंगन
	के नलकूप या पी मान रेट प्रदान किये गरे छ
25-	क्या वे विश्वत नलकूप या हैजन के उपर धारण चालू या बन्द करने की
	सीच रहे हैं ?
26-	यदि हता हुता . यह कि पुकार करोंके उनकी क्या समस्य कि है
27-	क्या मांच कि नोई नियाई का अध्यय किया जया है जिसे नियाई के साधनाति
	ते सम्बद्ध करना केवार रहा है
28-	विकार जल संताधना का कित प्रकार दूर किया जा तकता है?

केंद्र समस्यार :-

2: किस्ते भे असकी पुछा तमस्तार हता है के किस्तिकित किस्ति तमको भे किस्ते के मान्ति के मान्ति है। जात्रिक किस्ति के असकी किस्तिकित किस्ति के अनुकार किस्ति के असकी के असकी किस्ति के असकी किस्ति के असकी किस्ति के असकी किस्ति के असकी किस्ति के असकी किस्ति के असकी किस्ति के असकी किस्ति के असकी के असकी किस्ति के असकी किस

をころに

2. क्रीमान वर्गनात्रों की छवयारिकार

3. योजनात्री वा रहरवाच

4. 新學四角學 明報 山野

- ा- क्या आपंचा वाई निजी नलकूप छे !-----
- 2. यदि हा तो यह का वर !- -

क्षेपत्रो ।

शीवन का पूकार विद्युत या डी जल या विनी नाराई

- 3. इसके कार्य करने की क्या व्यवस्था है :- -
- 4. ब्या विश्वत कमी के कारण कोई ठावत्था थी ? यह केते उत्तरून हुई न
- a- इतके तुकार के लिए कोई तुकाव :- -
- 5. व्या अपने पात विवती है वितरमें की स्वतत्था नीर उन पर पुन्नाव की जोई विधि है:------
- 6. विकाली के मुल्य पर कोई त्यालया एँ या तो लागत वहत परिक, बहत कम या सम्मान्य लागत । इतके सुधार के लिए कोई सुधाय:----
- 7. बया आय राजकीय नत्त्रुप ते स्थय किये गरे जल की दर ते तहमत ही में
- 8. जल दर क्या है 9 कतल के अञ्चलार वर्णन | मोलम के अनुसार भी जावस्थान वर्णन है:-----
- 9. आप सिवाई व्या का अन्य साध्नों के व्या में किस प्रवार तुलना करते ह -- नहरे तेल हंजन के निजी नलकूप, और पीर्मिंग तेंट अलग-सलग की जिम:----
 - 10 क्या जल दर बहुत अधिक है, बहुत कम है या तामान्य है, मैं :-
 - 11. जल दर अधिक डीम की दक्षा में उत्तर देने वाले कहते हैं है जीन तर् सम्बन्ध और मर्स वर्तमान जल दर की स्वीकार करने के लिए तम्बानर होगा ?!----
 - 12-वल दर बहुत कम होने की दुशा में उत्तर देने वाले कहते हैं है वया आप वर्तमान में उन ट्यां की दुशना में अधिक मुख्य दर स्वीकार करोंगे हैं
 - 13 क्या अभ्य जल के मुख्य को अदा करने की विधि में सहमत है :- -

	14.	पानी के वितरण की द्यावस्था पर लोहे द्याकरा हैने ?!
	15.	क्या नलकूप से पानी पर्याप्त माना में उपलब्ध होता है:
	16.	आपकी पुरलों को पानी देने जाते राधनों की रंगरां को स्वावते:
	17.	रा। अ।पके पान नललपी के एउन्धे पर एस्तान की कोई लगकगा है
	1	राजकीय । निजी
	1	
	1	
4	 	िस्वाई पर समस्या :-
4.	una pelli ates	
		नहर ते तियाई करने जी अपनी समस्या बताडर :
		भ्रोम का वितरपं:
		मिस्टी की स्थित :
	1807	प्रसात उगाने के जिए नहर ने निगार्त करने ने का जा जा जार है:
		वुने हुये परलों के लिए जल अपयोध्त होता है:
		विकल्प सिचाई योजनाय १तालाब,कुए१बनुपर्योगी है:
	§ 6 §	वित्ती मंताधनों की कमी:
	•	यान्त्रों की कमी भौर उनके सुधार को सुविधाएं है:
	§8§	पानी पीने के समान अन्य उद्देश्यों के लिए नहरों के पानी का लागोंग
	J. 5	वादी में समय बताइर जब पानी के लिए माँग कम रही है:
	§2§	
	3.	क्या पानी की पूर्ति नियमित है १ यदि नहीं तो किम महीने गैलाह
		अनियामित रही है :
	4.	क्या पानी का वितरण है तह किसाना तथा हो है किसाना के विष
		अपयारित हैं विदेश विवर्ष दी जिए:
	5.	सिंघाई विभाग का सबते कोटा होन या अधिकारी है नियो एगा रयाई
		कर सकते है १ क्या आपने किसी बर्ट अधिक री को देखा है व कितनी
		बार, और किस समय:

21. उनके वर्तमान निर्धारण की कोई आलोबना ?:-----

फील्ड स्त्रीत :-

5.

-	
6.	
8 7	नमिण का १ लम्बाई १ तिरीचत क्षेत्र ११०००० एउट११ क्ल कि ११०००० वर्ष निम्पि
8	en la compara de la compara de la compara de la compara de la compara de la compara de la compara de la compara
8	निमणि के नि
0	3 4 5 6
8	
88	
2.	उदग्म स्थान का है जहाँ है पानी आता है:
3.	पानी उद्गम स्थान मे पहली वार कब आया :
4.	फील्ड स्त्रीतौ के निमिष में कब अनुरूपता हुई थी १:
5•	मीलह लोतों के निम्ण में यह समय न्यों है:
6.	इसके मुधार के लिए मुझाव देंगे:
7.	क्या आप फील्ट स्टीतों की वर्तमान दशा से सहमत है ? :
8.	उनका रेत कम करने का आणिरी कार्य कब किया गरा ?:
9.	क्या फील्ट स्त्रीत अब पर्याप्त हैं? :
ın	• फील्ड लाती के निमीप में भाषक सामने क्या समस्या थी :
•	. क्या पुन: फील्ड स्त्रीत का संगठन बनाने के लिए भाषके पास कोई सुझाव
	89:
	१।१ केकार जल को उपयोग में लाना १२१ मिंचार्ड की करी है जमीन की
	बयानाः :
12	्र उया आप पानी के वितरणं की विविध में कोई बदलाव का स्थाव हैंगे 9
	:
13	उ. वर्तमान में फील्ड स्त्रोतों के निमीण और रखेरवें के लिए कीन सन्तर-
	्दायी है १: इस व वस्तात स्वास्त करने से विश्वतिक की श्रीतिक की कि

र अरुप न्या ही रख्ता औ पार करते हैंने

una caro dell'afrone offerir en Tallia dell'aria

	6.	क्या विभाग में कोई रिजिस्टर बनाया गया है जिसमें स्वी को कुमबद बना
		कर रखा गया है जिसके अनुसार नहरी है सिवाई के लिए क्रम है पानी
		दिया जाता है ?:
	7.	क्या आपका नाम इसमें है ? :
		यदि नहीं तो क्या आपने अपने अधिकार के लिए दवाब दिया एं:
	9.	क्या भाषने पार्थी मक फीस भंदा जी थी:
	lu.	क्या आप जल के मूल्य को अदा करने की विधि ते तहमत है :
		पृति ४०% मूल्य ब्लाइयै जिसे आप नहरों से पानी लैंने पर भटा करते हैं
	828	स्या यह मूल्य विभिन्न फलनो है लिए थलग-भनग है :
1000000	§ 3 §	क्या इन विभिन्न साधनी नार गिलए गया पानी की गणना रे लिए
		गया है:
	12.	फतल के लिए पृति एकड हुल उपज का क्या मूल्य है :
	13.	क्या आग वर्तमान में लिये गये पानी के मूल्य ते सहमत है हैं:
	14.	क्या पानी का मूल्य बहुत अधिक, बहुन कम या मामान्य मूल्य स्ट० है ?
	*	अपना वर्णन की जिए हैं:
	15.	शूमूल्य दर बहुत अधिक होने की दशा में उत्तर देने वाले कहते हैं। कोन मा
		सम्बन्ध और शर्त वर्तमान जल दर को स्वीकार करने के लिए समझना होगा
	16.	प्रमूल्य दर बहुत कम होने की दशा में उत्तर देने वाले कहते है। क्या आप
		वर्तमान में उन ट्यायों की तुलना में अधिक मूल्य पर स्वीकार करेंगेंगे
	17.	क्या कोई विशेष जल कर निधारित होती है शिले पंजाब में जब पमल नहें
		हो जाती है ? :
	18.	वया विभाजन के पिछले हिस्ते पर आपके पात कोई स्थान है जे एटि हों
		तो तथा आपके सामने कोई विकेश समस्या शी जो उनके स्थान के लगरी
		हिस्ते है आमते-सामने थी १ सुधार के लिए स्थाव दी जिए:
	19.	क्या सहक के नीय या उपर ते पानी जाने की पुलिया बन डिंगई है ये जहा
		ते आप गांव की सहकों को पार करते हैं? :
	20 •	कोई मुद्धाव जहाँ अतिरिक्त पुलिया का निमणि करना वाहिए:

14.	वह भाग या हिस्सा क्या है जिसे भाषकों केल में पुरुष्तांग के सा में मिला है 9:
	क्या आप किसी बदलाव के लिए सुझाव देंगे ? ठीक-ठीक बदलाव का संकेत अपने उत्तर के लिए कारण दी जिए ? :
	ान सिंचाई योजनाओं के लिए विचार :-
7.1	क्या आप सिवाई के लिए भ्रीम के परिमाण में अधिक पानी प्राप्त कर रोष्ट
	3 9 :
2.	योद नहीं तो पहले ते किये गरी उपारणों भोग हुंधार के लिए मुहान का
	निम्नि खित विवरणं दी जिए:
8 1 8	रादि कोई सफल, जिसकी आप सिंचाई करेंगे परन्दु वर्तमान है हिंगा नहीं
	िक्या जा सका है ? :
828	यदि कोई नई स्थल जिसकी आप आरम्भ कर सकते है परन्तु वर्तगान मे
	उत शामिल नही किया जा सका है? :
3•	अधिक पानी प्राप्त न करने के कारण दी जिए ?:
	है। है आपका प्लाह अधिकार के मैं नहीं है:
	१२१ योजनाओं में पानी जी जमी:
	१ुउ हु उच्च पानी की दर :
	848 पानी की अनियमित पूर्ति:
	१५१ अन्य :
4.	क्या पानी ठीक समय उपलब्ध रहता है १ किन निरामणा कि लिए
	अग्रमे सद्भाव दी जिए 🎖 :
5.	क्या पानी पर्याप्त माना में उपलब्ध है ? कि तन गईयों के निर गलरण के लिए
	अपने सुझाव दी जिए?:
6.	योजनाओं ते अधिक भूमि की सिंगाई करने के लिए भाग लगा स्विधाएं
	याहते हैं ? :
7	व्या आपकी योजना "संवाई के के अन्तर्गत ोती है : । वारा

BIBLIOGRAPHY

Author

- 1. Agarwal, anil and :
 sumita Narain
- 2. A. Ranga Reddy
 - 3. Ansari
- 4. Biswas, A.K.
 - 5. Biswas A.K. (ad)
 - 7 Burman R.D. C.H.Luenca :

Toward green villages centre for science and Environment 1989. New Delhik

Agricultural development
Rural credit and problem of
its recovery.

Agricultural Innovation its social concemitance.

system Approach to water

management M.C. Graw-Hill

Book Company, New York.

System approach to water
Management 'MC Graw Hill
Book Company 1976

"Techniques for Estimating

Irrigation water requirement"

in advance in Irrigation vol.2

Barrow , chris 7

Chambers , Robert

8

Gollon, Lt. General Sir : Arthur.

Coward, E. walter Jr. 1990 : 10

water resources and Agricultural development in the Topics, Essex Longman Scientific and technical.

1977, Men and water, the organisation and operation of Irrigation in B.H. Fermered, Green Revolution? London, Maimillan.

1974. Irrigation works in India, Leclures, published in 1968 by Uddaraju Raman, Vijaya wada Property Rights and Net work order:-The case of Irrigation works in the western Himalayas' Human organization vol 49.No.I November

11 Chhotroy, P.K.

Traditional Irrigation

system of Tribal Area A case

study of Ex- state of Sonepur

paper presented at the

workshop on Traditional

Technilogies in Indian Agri
culture WISTADS, New Delhi.

"water Resource System Planning and management" Tata Mc Graw Hill Book company.

New Delhi 1987.

"water Resources system
planning " Indian Academy of
Science Bangalore 1985.

" Guidelines of predicting
Crop Requirement" Irrigation
and Drainage paper 24 Food and
Agricultural Arganisation,
Rome 1977.

at a company to the first

12 Chaturvedi, M.C.

13 Chaturvedi, M.C

14 Doorembrs. J. and W.O. :
pruitt.

15 Dudley, N.J., D.T.

Howell

"optimal Intraseasonal Irrigation water Allocation" water resources research 1971.

16 Dudley, N.J., and O.R.Burt :

" stochaslic Reservoir

Management and system

Design for Irrigation"

water resources Research

17 Datye. H.R. and R.K.Patil:

1987 Farmer managed

Irrigation system, Conter for applied system Analysis
in Development, Bombay.

18 Fogel M.L.Dukstem and :
C.Kiesel :

Optimum Control of Irrigation with a water application

Journal of Hydrology 1976.

19 Hall, W.A. and W.But- :

" Optimum Timing Irrigation"

Journal of Irrigation and

Drainage Division ASCE 1968.

20 Hali. W.A. and J.A. S

21 Hamson V.E.

22 Kumar R. and S.K.Pathak :

23 Loucks. D.P.

24 Loucks, D.P., J.R. stendinger

"water Resources system Engineeking" Tata Mcgraw- Hill Publishing company, New Delhi.

"Irrigation principal and Practices " John wiley and sons 1979.

"optimum crop planning
for a Region in India by
conjuctive use of surface and
Ground water " water resource
development 1989.

"Surface water quantity
Management Models " in Biswas
systems Approach to water
management, Mc Grow Hill Book
Company 1976.

water Resources system
planning and Analysis*

the stanton How the but a

25 Raju, K.s. et al

26 Government of India :
Ministry of Agriculture
1959

- 27 Government of India, splanning Commission commission
- 28 Government of India ;

 planning commission,

 committee on plan projects

 Irrigation team, 1961
 - planning Commission

 committee on plan

 project, Irrigation

 team 1966.

prentive Hall in Englewood Cliffs 1981.

"Irrigation siheduling based on a Dynamic cfop Response model "in Advance in Irrigation vol. 2 Ediled by D. Hilled Academic presi, 1983.

Report of the Minor Irrigation committee, 1967 New Delhi

Report on Minor Irrigation
Works (Andhra Pradesh)
New Delhi.

Study of the Problem of Minor Irrigation, Pro Publica tion No. 40, New Delhi.

Irrigation team All India
Preview of Minor Irrigation
Work based on state wise
Field studies New Delhi.

- 30 Government of India
 Ministry of Irrigation
 and Power 1972
- 31 Government of India, Planning Commission 1977

- 32 Sovernment of India
 Ministry of water
 Resources, Centre water
 commission , 1983
 - 33 Government of India :

 Ministry of water

 resources, Central water

 commission 1984.
 - 34 Government of India Central Board of and power 1987.

Report of the Irrigation commission, New Delhi.

Interim Report of working
Group on minor Irrigation for
formulation of plan proposals
for the year 1978-87.
New Delhi.

to Review the Existing Criteria
for working and out of the
Benefit cost Ration for
Irrigation Project, New Delhi.

Report of the working Group
on Minor Irrigation for Formula
tion of the seventh plan
proposals for the year 19851990. New Delhi.

Irrigation Map of India

35 Government of India, :

Ministry of water

resources . Central

water Commission 1988.

Water resources of India CWC Publication No 30/88 New Delhi

36 Government of India :
Ministry of water
resources, 1988-89

Annual report, New Delhi

37 Government of India :

Central Board of

Irrigation and Power

1989a.

Statisties of Minor Irrigation

Development publication No 212,

New Delhi

38 Government of India :

Ministry of water

Central water Commission

1989 C

Major river Basins of India An overview. CWC Publication No 50/89 New Delhi. April

39 Government of India
Ministry of Agriculture
Department of rural
development 1990.

Rain water Harvesting

New Delhi May

- 40 Government of India :

 Ministry of water

 resources. National

 water development Agency1990.
- 41 Government of India :

 Central Board of

 Irrigation Powe 1953
- 42 Gera Prema 1992 a :

43 Gera , Prema 1992 b

Second National water convention- Proceeding, Hyder-abad, september.

Ages, second Adition, popular series leaflect No.7 New Delhi Traditional water Harvesting Structure at the Aravalli Foothills in Rajasthan. Paper presented at the workshop on Farmer's participation in Irrigation management Administrative staff college Hyderabad.

community based water Management system in the country. Report for the Ford Foundation by development Alternatives

44 Gupta I.C. 1990

Use of Saline water in

Agriculture "A study of Arid

and Semiarid zones of India"

Revised Edition, exfort and

IBH, New Delhi.

85 Helweg, otto, J. and i.

Optimum design of small

Reserviors, water resources

Research vol 19 No 4 August.

Reprinted in water Resources Journal, December 483.

46 Hunter W.W. 1877

A statistical Account of
Bengal vol. 12 Distric of Gaye
and Sahabad. Reprinted in 1976
New Delhi.

47 Horst Lucos 1987

the Paradoxes of operational
Flexibility paper presented
at the Irrigation Design for
management Asign Regional
symposium, Colombo February

48 Jain Neubower, Jutta * 1981

49 Karashima, Noberu. 1984 :

A service of the serv

50 Krishnan V.S. 1967 :

51 Kumar M Vijay 1991

52 Ludden, David 1979 :

The slepwlls of Gujural. In Art Historical prespective New Delhi.

south Indian History and society, studies from Inscription, oxford New Delh: •

Madhya pradesh District

Gazatter, Sengar, Government

Central press Bhopal.

"Community based management of Natural resources ' report for USAID by Development Alternative New Delhi.

'Palronage and Irrigation in Tamil Nadu ' Indian Reconomic and Social History Review vol 16 No. 3 53 Makalingam T.V. 1977 :

54 Meinzen-Dick, Ruth S. :

55 Meinzen- Dick Ruth and : Mark Sevendsen eds 1991

56 Mishra, A and N.K. Tyagi 1988

Irrigation under the Vijayanagara king in Readings in south Indian History, B.R. Publishing Delhi

Local Management in Tank

Irrigation in South India

Organizations and operation

Ithaca. Cornel studies in

Irrigation No.3

Puture Directions for Indian

Irrigation Research and

policy Issues, International

Food policy Research Institute

Washington, D.C.

* Improving Canal water

Delivery with Auxiliary storage. Journal of Irrigation

and Drainage Engineering vol

57 Nadkarni M.V. et at :

58 Nickum, James, B- 1977 s

59 Pacey, A and A Cullis, :

60 Palanisami, K. 1990 s

61 Palanisoni K. 1991

Impact of Irrigation Canal well and Tank, Himalaya Publishing, Bombay .

water management organisation in the peoples Republic of China M.E. sharpe, New Yerk.

Rain water Harvesting- the collection of Rainfall and Run off in Rural Areas, Intermediate technology publication London .

Tank Irrigation in south India
water Next ? ODI/ IIMI Irrigation Management Network
paper 90/2e, Sri lanka July

"Conjuctive use of Tank and
well water in Tank Irrigation
system. in Ruth meinzen Dick
and mark seventh eds Future
Direction of Indian irrigation
Research and policy Issues
International food policy

豊

Research Institute

62 Palanisomi, K and K. *
William Easter, 1983

The Tank of South India
A potential for future
expansion in Irrigation,
University of Minnesota,
Mennesota,

63 Paranjapye. Vijky 1988:

Evaluating the Tehri Dem

An Extended cost Benefit

Analysis INTACH New Delhi.

64 Raikes, R.E. and D.S. :

Dyson Jr 1961

" The Prehistoric climiate of Boluchistan and the Indus valley American Anthropologist vol. 63.

65 Ramaswamy, C. 1968 :

"Monsoon over the Indus valley during the Harappan period nature vol. 217.

66 Ramchandra , Raj Saheb 1938 "Saving Saren Mistrick from flood " searchlight supplement of flood, 25, september. 67 Roman etal

68 Re dy. D. Narasimha

69 Reddy, S.T. Samasehkar :

70 Recdy . st Samasekhar :

71 Rao, N.H., P.B.S.

Agricultural Research system
and management in 21st century

Decline of Traditional water

Harvesting system, Tanks in
the Drought prome areas of
Andhra Pradesh, seminar on

Traditional water Harvesting
system in India, Centre for

Science and Environment

New Delhi.

*Tank irrigation in Karnataka Swayam Grambhyudaya Vol 6 no.4 October.

"water management in area by Tanks draft note.

Trrigation water Allocation for multiple crops water

Resource Research 1990.

- Rao, 8.5. 72
- optimization, theory and practices " Wiley
- 73

Satish Chandra : Water conservation for Urban and Alok, K sikka Areas Afro Asian conference on Integrated water management in urban areas Bombay 1987.

Soxton K.E. and J.L: Hydrologic modeling 74 MC Gwinness

of small watersheds" 1982 "Operation Research An Introduction Machmillan Publishing company 1976.

Taha, H. 75

- some tho ghts on Irrigation in Madhya Pradesh, WAMANA vol 2 No. 3 July.
- sampatha R. 1968 : 76
 - The colas, University Sastri, K.A.N. 1935 : 77 of Madras, Madras Reprinted in 1984.
 - Sharma, R.S. 1983 : 78

Irrigation in in the North in prespectives in social and Economic History of Early India, Munshirama Manoharlal

New Delhi.

79 Sharrard G C. 1916 :

Indigenous Irrigation work
in Bihar and their Improvement, Agricultural Journal
in India vol 11 no.2

80 singh, A.N.D.

Bamboo- drip Irrigation system ICAR, N.E. Hill Region, shillong.

81 singh, chetan 1985 :

Well irrigation method in Medival Punjab. The persian wheel Reonsidered, Indian Economic and social History vol. 22. No. 1

82 singh N. And A.S. :

Kolarkar - 1983

Some physico- chemical
Properities of soil of
Khadins" in western Rajasthan
Indian Journal of soil conservation vol- 11 No 2 and 3

83 sinha D.S. 1956

Principles and practices of minor Irrigation in India.

Government of India, Ministry of Community Development

New Delhi.

84 sivakumar, 5.5 1989 L

Rehabilitation of Tank Irrigation system in Tamil Nadu Madras Institute of Development studies September.

85 srinivasan, T.M. 1970:

"water lifting. Devices in Ancient India- Their origin and Mechanism. 5

86 Slone, Iam. 1984 :

Canal Irrigation in British
India, Cambridge University
Press, Cambridge,

87 Subbarayatu, Y.1973 :

Political/of the chola Country
Tamilnadu state, Department
of Archaeologe, Madras.

88 sabramaniam C.N. :

Aspects of the History of Agriculture & in Kaveri

A

1983

Delta 850 to C 1600 M.Phill

thesis JNU New Delhi

(Unpublished).

89 Sudhakar, k and R. \$

sreedhar 1967

Dong Canal system papers

presented at the workshop

on common property Besource

Management Development .

90 Tamaki, Akira,

1977

The Development theory

of irrigation Agriculture

Institute of Developing

Economics Tokyo.

91 Tushar shah

Farmer Organisation of lift

Irrigation companies and

Tube well co-operative of

Gujarat.

92 Tushar Saha

Catalysing co-operation design of self governing

organisation.

93 Vaidyanathan, A and :

s. Janakrajan 1989

Management of Irrgation and
its effect on productivity
under different Environmental
and Technical Condition:
A study of two surface irrigation system in Tamilnadu
Madras Institute of Development studies Madras.

94 Vamadenan, V.K. 1980 :

practices for Important Group
of kerla, in proceeding of
the Seminar on water.
Management practices in
Keraa.

96 mild volliker J.A.:

Report of the Important of Indian Agricultural .

London New Delhi.

96 Vohra, B.B

Managing india's water Resources.

97 Wade, Rebert, :

Village republic Economic

Condicions for collective

Action in s with India

cambridge university press

Cambridge.

98 Whiteembe, Elizabeth :

Agrarian conditions in

Norther India vol.1 Thompson

press New Delhi.

99 Willocks, W. 1930 :

system of Mr Irrigation in

Bengal and its Application to

modern problems University

of Calcutta Apprinted by

B.R. Publisheds New Delhi.

100 williamson, A.V. .

Irrigation in Ination work in Peninsular India The Geographical Review vol 21 no. 4 october.

101 Wilson, Herbert. M:

Irrigation in India, Washington D.C. Reprinted by Daya Publisishing House Delhi 1989.

102 Yodia. R. and J. :
Thurstom 1990

Design issues in Farmer

Managed irrigation system,

International Irrigation

Management Institute,

colombo.